



Delinquent as the owner

L. 27

C. 6



GVLIELMI
RONDELETII
DOCTORIS MEDICI

ET MEDICINAE IN SCHOLA
MONSPELIENSI PRO-
FESSORIS RE-
GII.

Libri de Piscibus Marinis, in quibus
veræ Piscium effigies expressæ sunt.

*Quæ in tota Piscium historia continentur, indicat
Elendus pagina nona & decima.*

Postremo accesserunt Indices necessarij.



LUGDUNI,
Apud Matthiam Bonhomme.

M. D. LIIII

Cum Privilegio Regis ad duodecim annos.





IN GRATIAM AVTORIS

MONTANIUS SCOTUS.

*Iam calum & tellus longè per ardua, sed vitæ
Quàm ferocem prorsus eduxit tabula.
Refrabat tantum Neptunia visera regna,
Humida regna suo qua patet aquar aquis:
Quæ Phæbus, qui cuncta videt, non numerat iniquam,
Assidue quamvis decubet Oenone.
Nunc, quod nulli haudicui licuit penetrasse, dicabit
Ire sub vadosa, atque aperire viam:
Nisiree squamosa lacunum, purmisque gigantum,
Atque Opi personales quam alibi ipsa ferat.
Peluæ quæ variegat latus Thetis videri spero
Tuo Munera hic penitus sunt variata Iano.
Nec solum formæ, sed et hæc nova phœnacea desces
Atque ferat atque herba terens Apoll' in ora.
Rondeletæ, suo quantum terra addita Ponto,
Tantum Atacamphæ debuit illa rursus.*

IN EFFIGIEM G. RONDELETII

Jacobus Dubautampius.

*Aquamiosus picta, vitæus qui corpore sulcat
Venas, atque greges Proteus ducit eas,
Qui vitula prius Læto destridere pennis
Est ausus nostro tempore, sedus erat,
Doctus ingentium libris per secula vivet,
Vendicat hæc facies corpus ab incerto,
Sic utraque sui restabat pars, nec requiem
Decideret, æternæ posteritatis habens,*

IN EANDEM. IOANNES CAVLITA

*Doctæ maxime potuit vixisse vultus,
Vixisse expulset doctum opus, ingentium.*

IN EANDEM. IOANNES

Nicolaus V. de Bona

*Quæsum equis hoc hanc pellenis instillare vultus?
At sacra vultus tua reserare ope?
Esse solum miserum fluxa hæc solatia vitæ:
Munus morti est hic vericæ calumpnia habet.
Tolle tuas Lysippe artes sibi consilio vitæ
Nullus externus vitæ vitæque vitæ.
Qui vixit instruat Glauco penetrantia Regis,
Et vitæ æquæque arte vitæque opes,
Alit potest laqueam feraci mittere Parca,
Et Scylliam intercipula fronte videre ratem.
Dum vitæ Triton persulcat cæcæ cuncta, cuncta,
Aequarique canet elapsa rursus Deus
Dum vitæ pascit Proteus sub gurgite phœcæ,
Neptunusque potant piscum vitæ greges:
Florbet vitæ antro gloriæque vitæ
Piscis vitæ vitæ, vitæque vitæ vitæ.*



PETRVS COSTVS

IN EFFIGIEM GVLIEL.

Rondeleij Medici Præ-
santissimi.

9

*O si tam veridica uis penetrare celsa
Aure oculos hominum qui penetrasset, erat:
Quid bene ventura illic hic delinquit aua
Imperij vultum, ipsiusque de celsis ruit
Cum non se doctis Atque in iactant Apelle,
Nec Phidiam effereat clara Minerva suum.
Illa habeat casus dico numero vultus,
At tu exini Phidias altera esse rui.*

Priuilege du Roy.



E N R Y Par la grace de Dieu Roy de France à noz amez & feux Conſeillers les gens tenans noz eours de parlement à Paris, Tholoſe, Rouan, Bourdeaux, Aix, Grenoble, Diſion, Senecaux, Baillifs & Preuoſtz deſdits lieux, Lyon, Poictou, Berry, Champaigne, Iuge d'Aniou & du Maine, & à tous noz autres iuſticiers & officiers ou leurs lieutenans, ſalut & dilection. Noſtre cher & bien amé maiſtre

GUILLAYME RONDELET docteur regent en la faculté de Medecine en noſtre ville de Montpellier, nous ha fait remōſtrer que avec grāds fraiz & labours auroit recueilly vn grand nombre de poiſſons tant de Mer que de Lacz & Fleuves: deſquelz poiſſons il auroit fait anatomie, & leuer le pourtrait au plus près du naturel, pour iceux inſerer dans les liures, qu'il en auroit composés, & de long temps y auroit prins grand peine & diligence pour en faire vne hiſtoire au plus vray qu'il luy auroit eſté poſſible mettre en lumiere avec leſditz portraitz: Enſemble vn autre ceuvre intitulé DE FORMIS REMEDIORVM, & COMMENTAIRES ſus Dioſcorides, avec vne O P T I C I N E pour les Apoticaire: leſquelz liures pour n'eſtre moins vtiles que agreables aux Lecteurs, il deſireroit faire imprimer: mais il doubte que aucuns Imprimeurs ou autres, que ceux à qui il auroit donné charge, ſe vouſſent ingerer d'iceux liures imprimer, ou en faire faire extrait, ou epi tome, ou les traduire en François, ou autre langaige, choſe qui ne ſe peut bien faire au gré ou inſeñion de l'Auteur, & qui luy pourroit deſguiſer ſon ouurage, & le frustrer de ſon inſeñion de le faire. Et auſſi en cela luy tollir les fraiz de ſes labours, qu'ilz ha fait, & conuiendra faire, ſ'il n'auroit ſurce noz lettres de permiſſion ou priuilege: Nous humblement requerant icelles luy octroyer pour le tēps quil nous plaira:

P O V R C E Eſtil, que nous inclinant liberallement à la ſupplication dudit RONDELET, & en ceſt endroit luy ſuruenir à ce qu'il ſe peiſſe aucunement releuer des fraiz, qu'ilz luy ha ia conuenue & conuiendra faire tant à luy que à ceux qui auront charge de luy, pour mettre en lumiere & impreſſion leſditz liures, A icelloy RONDELET & à l'imprimeur ou libraire ayant charge pour luy, auons de noſtre grace ſpeciale donné & donnons priuilege, congé, licence & permiſſion d'imprimer & faire imprimer en telle marge & de telz caracteres que bon leur ſemblera, & mettre en vente & diſtribuer tous & chacuns leſditz liures avec inhibitions & deſſences à tous de quelque qualicé qu'ilz ſoyent, de ne traduire en François, ny faire autre epitome deſdits liures. Et à tous libraires & autres ne les imprimer, ny faire imprimer en quelque ſorte que ce ſoit, ny en apporter vendre d'autres Imprimeurs autre part, ny en debiter, ny en diſtribuer d'au-

tres que ceux imprimés par celluy qui aura charge dudit suppliant, iusques au temps & terme de douze ans, à conter du iour & date, que la premiere impression desditz livres sera paracheuée d'imprimer, & ce sur peine de confiscation desditz livres, & d'amende arbitraire, & de tous despens, dommages & intereſtz enuers les parties. Et outre vous lons & tel est nostre plaisir, que mettant ledit suppliant ou l'imprimeur ayant charge de luy, en brief au commencement ou à la fin desditz livres le contenu en nos presentes lettres au vray, Que icelles lettres soyent tenues pour suffisamment ſignifiées & venues à la cognoiſſance de tous Libraires, Imprimeurs & autres : Et que ce ſoit de tel effect & vertu, que ſi elles auoyent eſté expreſſement & particulierement ſignifiées, ſauf s'ilz vouloyent pretendre que le brief extrait du priuilege mis ausditz livres ne fuſt ſelon la verité de ces presentes. Et pource en demanderoient exhibition leur eſtre faite. Auquel cas leur permettons faire telle demande que bon leur ſemblera, par deuant le Senefchal de Lyon ou ſon lieutenant ſeulement, ſans ce que autres iuges en poiſſent prendre cour, iuriſdiction ou cognoiſſance, laquelle leur auons du tout interdit & deſſendu, interdisons & deſſendons par ceſdites presentes. Et vous mandons à chacun de vous en-deoit loy, & comme à luy appartiendra, que nos preſens priuilege, congé & permiſſion : & de tout le contenu en icelles vous faires, ſouffrez & laiſſiez icelluy ſuppliant & tous ceux qui auront charge pour luy, iour & vſer plainement & paſſiblement, ſans leur faire ou donner empêchement au contraire : Lequel ſi fait, mis ou donné leur eſtoit, reparez, & remettez, ou faires reparer & remettre incontinant & ſans delay au premier eſtat & deu. Et à ce faire ſouffrir & obcir contraignez ou faires contraindre par toutes voyes deues & raiſonnables car tel eſt nostre plaisir, Non obſtant oppoſitions ou appellations quelconques, & ſans preiudice d'icelles : pour leſquelles ne voulons eſtre diſſéré, en quelconques leues à ce contraires. Donné à Marchais le xviij. iour de iuin, lan de grace mil cinq cens cinquante quatre. Et de nostre regne le huitième.

Par le Roy en ſon conſeil.

De Lomenie,

L E U E S, publiés & enregistrés au papier de la cour de la Senefchancie de Lyon, ont ſur ce Manſieur le procureur du Roy en ladite Senefchancie à ce conſentant. Fait à Lyon le troiſième iour d'Aouſt, lan mil cinq cens cinquante quatre.

J. Tignat.

J. Croppet.

AMPLISSIMO CARDI-
NALI FRANCISCO A'
TURNONE GVLIELMVS

RONDELETIVS S.



GLORIA HOMINIBVS EST MAXI-
mum ad præclaras res gerendas incitamen-
tum Cardinalis illustrissime, vixque inveni-
tur qui laboribus susceptis periculisque adi-
tis non quasi mercedem rerum gestarum &
veræ virtutis fructum desideret gloriam, hu-
ius gradibus in cælum ascenderunt tot illu-
stres Græci & Romani viri, quos priora sæ-
cula tulerunt, ex quibus ij gloria maxime ex-
cellere iudicantur, qui siue pacis siue belli artibus præstantes maxi-
mis beneficiis Rempublicam suam cumularunt. Quos imitati ma-
iores tui in Gallica nostra Republica gerenda tam fortiter ac præ-
clare sese gesserunt, vt summæ eorum virtutis ac magnorum in pa-
triam meritorum fama illustris apud omnes sit peruagata, atque
ideo in sempiterna gloria sint futuri. In eodem curriculo tanta cum
laude semper versatus es, vt maximis negotiis obeundis, & guber-
naculis Reipublicæ tractandis maiorum tuorum gloriam pluri-
màm illustraueris. Verùm hæc gloria, quoniam etiam si non con-
cupisças, sponte tanquam vmbra virtutem sequitur, per seipsa desi-
derabilis, atq; experenda mihi esse nō videtur, sed potius virtus ipsa,
quam Deus Opr. Max. hominēsque omnes tum maxime aptobant,
quum in aliorum cōmoda confertur. Nihil honestius, nihil homine
Christiano dignius quàm de vniuerso hominum genere bene mere-
ri, atq; omnium cōmodis vtilitatiq; seruire. Quod vt pro mea parte
facerem, omni studio sum conatus. A te enim impetrata quiete ob-
tatem iam ingrauescentem morbisq; obnoxia, cepi rursus in hæc no-
stra præclara Montepeliendi Academia tractare & contemplari res
cognitione dignissimas, diuinam & nondum omnibus planè perspe-
ctam corporis humani fabricā, stirpes plantāsque multiplices & varias
quibus regio nostra abundat, metalla, pisces, aliāque plura quæ me-
dico vel necessaria sunt, vel perutilia: neq; enim breuibus cancellis

circumscripta est medendi scientia, sed multarum & magnarum rerum cognitione instructus atque ornatus esse debet is, qui Medici nomine dignus haberi velit. Ex iis omnibus cum tractationem quandam De piscibus, quam iam olim quum in comitatu tuo essem inchoatam habueram, tibi doctisq; multis non displicere intellexissem, retexui atque in ordinem redegi, multisq; & iustissimis causis inductus, ut in nomine tuo opus id appareret, effeci. Nam qui piscium, plantarum, atque aliarum huiusmodi rerum singularum historiam conscribit, si sit in tenui se, si perpensò domi & in Bibliotheca sedeat, si sit illi cum libris solis, mutis magistris consuetudo, pauca pro multis, sæpe incerta pro certis, falsa pro veris proponens intemperanter abutetur & otio & literis. Magni igitur sumptus in pictores, in sculptores, atque alios artifices faciendi sunt, diuersa loca diligenter perlustranda, docti viri, & in ea re de qua scribatur exercitati, atque in literas literatiosq; omnes bene affecti sæpe conueniendi, sæpe cum eis agendum & differendum, ut eorum iudicio experientiâq; in rebus certis diiudicandis utamur. Quæ omnia per te sum consecutus. Quum enim Galliam, Germaniam superiorem, Italiam obires, atque vni tecum essem, liberalitate & benignitate tua adiutus (neque enim mihi aut privato cupiam homini, sed Principi aut munifico alicui Mæcenati sumptus in eam rem faciendi fuerant) omnia subcelsa tempora contuli in ea conquirenda, quæ ad institutam opus De piscibus pertinebant, vsus sum etiam iudicio & consilio eroditorum hominum, quos summa tua humanitate atque egregia erga literas voluntate ad te allicis, foveas ac ornas. Quare sortum hunc tuum domi tue natum iure tibi vindicare potes, quem ut vsui facere solent, qui fixus informes lambendo figurant, domi expolui atque auxi, quantum mihi à publico docendi munere atque à domesticis negotiis vacauit. Eum itaque cum iam exire posse videatur, ad te nullo, ut meam singularem erga te voluntatem ac referendi beneficij cupidissimam testatam apud animum tuum relinquam. Nam ut liberales viri & facultatibus abundantes vincti se beneficiis turpissimum esse dicunt, ita qui ab iis beneficium acceperunt, si gratiam referre non possunt, quanta debetur, nisi tamen habeant quantam maximam animi capere possunt, ita turpissima ingrati animi nota est iurêda, à cuius criminis etiâ suspitione me alienissimum esse, non possum tibi certis reſtificari atq; demonstrare, quàm mirtendo hoc munere, quod sum mis laboribus, maximis vigilijs, maximo impendio mihi constitit, ut eo nomine tibi gratius esse debeat, quodd rarissimû sit, & carissimum. Quod si tibi placere intellexero, animum meum valde confirmate-

ris, maximamque in spem veniam fore, ut auspicio tuo multò tutius
in publicam prodire possis, ac improborum quidem & maleuolorum
maledicta effugere, in bonorum autem & literatorum
hominum multitudine multò ornatus atque splendidi-
dus comparere. Bene vale Cardinalis
Illustrissime, Calendis Augusti.

1 5 5 4



PETRVS COSTVS AD
GVLIELMVM RONDELE-
TIVM MEDICVM PRAE-
STANTISSIMVM.



*Vidimus ingentes, immania corpora ceteros
Humida natalis linguere tellus, sile
Offensusque tui vinctor Nepeunae quadrigis
Ad nos se ex mediis eripuisse rotas.
Vidimus & propriis orbatum piscibus aquor:
Nec patrius retinet carula turba sinus
Usa est partibus, primo te vindice, nostris:
Sicq; mare & terras alacris unus habet.
Scilicet haec una est laudis, vir summe, iuaram,
Ut quod erat pelagi, feceris esse soli.
Quicquid & Exspirantes fulvis spectatus arenis,
Quicquid & effusus parturit Ister aquar,
Ultima quod Thyrsi, & celeres ruidere Bruanni,
Quicquid & immensis Africa partibus,
Quicquid Arabi tata dubius spectavit Erytra,
Et mirata suo est Caspia porta sua,
Quicquid & Oceanus praenastu fluctibus ambis,
Hoc totum una tu continet ora libri.*

CAROLI CLVSII

ELEGIA.

Quisq; uia spaciaturis piscis genus omne notatum
 Nosse cupo, praefari potuisse. Lector equis.
 Quod tibi flarenti contemnat integro auro
 Romuleas Attilae gloria rare choros.
 Inuites hinc qui sacro stabulantur opaco,
 Auribusque calant proxima litteribus.
 Hic lapus iantra, silva, praeda, melamori,
 Thracumque procer, si pila, angli, elegi,
 Artibus hic, seruis & porca, rursusque uarentes,
 Hippari celeros, salubres & lumen:
 Et mare tu ferax, aurique locata colorem
 Chrysopetru, sargus, stergium, atque subere
 Et coarcti, rapellique tures, & glaucus utroque;
 Solidum naupagus conspectus adus, et si:
 Et qui praedare clauduntur inguine piscis,
 Ceteri & obliqui pugilum aquor agros
 Missilibus spina horrens spectatur ectanus,
 Et uirga pendens polypus in scilicet
 Folles linteus piscatrix rana paludes
 Incollit, & rigido confecti ore cibos,
 Dissiliisque trigon, quo cernitur aquore toto
 Nil magis praesferam, sed medicamen habes
 Culcita suspicio mure si fraude tueris,
 Dum piscatorem membra rigere facis
 Nautilus equore castros spargitur in undas,
 Et pascit ceteros assidue retes:
 Salcinicos pappim fluctus echeneis, & alio
 Fluctibus impulsam, silateneo potest:
 Boumque blandas curas delphinus amaret,
 Ut dari uolens in tristia fata ruant:
 Ut florea caualis mire silicet ar amore,
 Ut stolidum sombar rectis fonte subit:
 Quos pelagi silateneas immanis ore,
 Ut passim rapiant squamigeram comit genus.
 Denique galopali habent & parua, & affersiosa,
 Colles in angusto pilla uidere licet.
 Ergi cum raris telebreantur carmine notes,
 Et quisquam melius rance de arte tulit,
 Et qui silentis natura arcana recludunt.
 Cur laudem praefus non mereatur opus?
 Ex hoc naupagus potius cognoscere causas,
 Ores vel immensi monstra suspendi mari.
 Quoties non modis medicum superantibus arcem,
 Vnde saepe trahit piscis, & alio, apem.

E L E N C H V S L I B R O
R V M O M N I V M
D E P I S C I B V S.

Primum quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem pertinent, quatuor libris traditur, scilicet:

Quæ piscium differentiæ sumantur à vita viuendiqueratione: à locis, in quibus degunt: ab alimentis, quibus vescuntur.

A partium siue communium siue propriarum multiplici varietate, à substantia, figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia, defectu, sapore, odore, colore, *Al. Quidam.*

A singulis corporis piscium partibus, capite, oculis, auribus, ore, rostro, maxillis, dentibus, fistula, branchiis, &c. & ab earundem vfu.

A piscium generatione, motione, respiratione, sensibus, moribus.

Sequuntur singulorum piscium descriptiones, quorum singula genera singulis libris explicantur, iis igitur comprehenduntur.

Lati & compressi & squamosi pisces, vt aurata, sparus & similes.

Saxatiles atque his proximi, maxima ex parte lati & compressi.

Pisciculi, vt aphyarum genera, & quæ figura proxima sunt, etiam si magnitudine differant.

Lacertorum genera, sphyræ, acus, thunni, & cyanei pisces.

Pisces ferè rotundi & non compressi, squamosi, vt mugiles, lupi, aselli.

His rotundiores, rubescētes crassōque capite, vt cu-
 culus, miluus, nulli.
 Plani non cartilaginei, rhombi, passerēs, soleæ.
 Plani cartilaginei, pastinacæ, raix, & similes.
 Longi, conger, serpens, muræna.
 Peregrini, orbes, orthroriscus atque alij plures.
 Cetacei, belux marinæ, monstra.
 Hæc sunt genera piscium sanguine præditorum, qui-
 bus subiunguntur pisces sanguinis expertes.
 Molles polypi, loligines, sepia.
 Cruſta tenui contacti, locustæ, cancri.
 Hæc sunt quæ in hoc opere continentur, quibus pro-
 pediem succedant reliqua genera, quæ sanguine
 vacant. scilicet,
 Quæ testacea vocantur, conchæ, siue vnica, siue du-
 plici testa constantes.
 Turbinata & cochlex.
 Insecta & zoophyta.
 Vt mari proxima sunt marina stagna, ita de piscibus
 marinorum stagnorum proximè dicetur.
 Tum de piscibus aquarum dulcium vt lacuum ma-
 gnorum.
 De piscibus fluuiorum.
 De palustribus & terrenis.
 De amphibiiis.
 Quibus omnibus vniuersa piscium historia compre-
 henditur.

PRÆ

PRÆFATIO OPERIS

AD LECTOREM.



VE MADMODVM vniuersitatem rerum qua omnia continentur, homini causa conditam, ita hominem Dei causa creatum fuisse nemo est sane mentis qui non fateatur. Quamobrem homo in hoc splendido domicilio, vel potius in pulcherrimo theatro collocatus celum, lumen, stellas, aërem, aquam, terram, plantas, animalia omnia denique mundi corpora, tanta arte condita, tam excellenti ornata specie, iam mirabili harmonia cuncta, tanta res prædita, tam pulchro ordine distributa contemplari debet. Primum ut illustribus testimonio quocunque oculus circumferat de Deo opifice atque architecto totius huius operis, præmiū bonæ, sapientie, pietatis, iusto, beneficio animam confirmet, quò ad eam amandam, venerandam, colendam magis ac magis incitetur: deinde ut his qua in sui gratiam condita esse agnoscit ad commoditates suas utatur, ad Dei gloriam omnia referens. Et si autem qua non nouit nemo rectè uti potest. Quare omne studium, amorem operam, industriam, curam in id conferre debent prædare viri, ut eorum omnium qua in terra, aëre, aqua giugantur, causas, actiones, vires, facultates, formas interuestigent. Et ac eodem exercitatione nihil præstantius esse doceant, nec ullam rem aliam esse celsiorem (dempto tanto Dei verbo quod sacris litteris continetur) qua illustrius Deum nobis ob oculos ponat, quàm in hac vita nostra caligat. Et tanta opinantium varietate nobis propius inspicendam præbeat, quoad ipsum architectum æternum Patrem, Filium, et Spiritum sanctum coram intueamur. Verum hæc pulcherrimam rem cognatio magnas ac varias multiplicisque difficultates posteris ad eam aspirantibus reliquit: cum enim diuersa in locis, et à diuersis hominibus tradita, et demonstrata fuerit, in discendis diuersis linguis maior, et melior atque nostra parti contendenda est, sed ne hoc quidem satis fuit: nam quæ est mentis humana inbecillitas, à vero sepe aberrans homines, interdum qua rectè litteris mandata sunt, vel temporum incuria intercidant, vel hominum ignorantia deprauantur. Ratione igitur, et confirmato, atque instructo ad diiudicandas res ingenio opus fuit. Quare differendi artes veluti organum seu certam viam, vel ad rectè, ordine, perspicuè dicendum, vel ad ea qua tradita sunt expendenda, et ad calculos

reuocanda, scripseram nobis reliquerant. Cui vicinam artem adiunxerunt, quæ de amni re propofita, ornate, copiose, splendide adhibitis hominibus orationis docet dicere. Et le artibus instructus facilius atque certius in rerum cognoscendarum studiis versari potest, & ea quæ nouit rectius & delucidius explicare. Cum uero res discenda, singula atque ideo infinita sint, quibus cognoscendis plurimorum hominum aetate pedum unius, non sufficiens, ingeniosi uiri uniuersam methodum excogitauerunt, id est peritiam unam atque rationem, & ordinem, quibus ueluti manu deducimur ad res singulas inspicendas. Hæc methodus philosophia naturali & mathematicis continetur. His enim corporum principia prima, elementa, cause traduntur, quæ his accidunt, immutationes, earum causa tum à superioribus tum ab inferioribus corporibus profecta, atque alia huiusmodi quæ Aristoteles libris *metæ* & *physicæ* expressit, *metæ* *physicæ* *meteorologicæ* *astronomicæ* *historiæ* *geographicæ* *ethicæ* *politice* *economicæ* *medicæ* *agricolæ* *mechanicæ* *musicæ* *architectonicæ* *artium liberalium* & *liberalium*, atque aliquæ alius libris propriè atque ingeniosè explicauit. Hæc est uniuersa rerum contemplatio, quæ ut primam ita non solum reuocanda est, sed ad singula deueniendam, utpote quorum gratia uniuersa distantur, nam ut prudenter scripsit Galenus uniuersalium scientia necessaria est, deinde particularium exercitatus. Quamobrem Aristoteles ad particularium exercitacionem de generatione animalium, de eorum partibus, de Historia librorum edidit magni illi Alexandro ad ea quæ conquirenda erant susceptus suppeditante. Idem de Plantis scripserat, quæ cum inchoata reliquisset, Theophrastus discipulus perfectus est, aliudque plura ut pisces, metalla, lapides, quæ magno studiorum incantamento maiore ex parte interdiderant. Hanc provinciam se aduinxit Dioscorides, qui ea quæ Dioscorides nomen, uel ab aliis accepit summa diligentia literis mandauit. Plinius uero inter omnes summa laude dignus, qui ex uetioribus auctoribus optima quæque decerpens, integram naturalem historiam contexuit, cum quo, quem conferre possumus auctorem nullum haberemus, si longiore uia à Deo data quadam recognoscere, & in iudicium adhibere potuisses. Cum igitur fieri non possit, ut unus omnia præstet, cum de literis possimè mereri existimo, qui non diligenter in eandem curam & studium incubuerit, quique pro uiribus studiosus hac in parte inuare non contenderit. Quam ignauia culpam cum effugere uellem, cumque in literas & literarum amantes optimè semper fuerim animatus, pro uirili parte sum conatus possum historiam nec ex ueterum libris satis digne intellectam, nec à recentioribus rectè explicatam literis illustrare. Neque uero me à scribendo deteruerunt illi qui de eadem re libellos nuper ediderunt, in quibus sunt quæ conspectus chartæ meæ, argumens nouitate & uocem pulchritudine impulsi, sed necque gloriam mihi præripere uolentes, magnam partem scripturam suarum ex meis conseruans, sed ad eam rem tractandam tam imparati, ut in piscium partibus ad eorum notitiam necessarius, exprimendus turpissimè hallucinatus sint, in piscibus nominandis, in eandem ueterem locis, & temere ad sensa sua accommodandis grauissimè errauit, ad id res ex horum librorum lectione nichilo peritior euadit lectorem. Ego contra magno labore, magna

*vis familiaris iactura, in nostro libro, in Gallia, in Italia, aliisque in locis pifces
 dum conquisivi, nonnullos per amicos recuperavi, defecui, veterinas & externas
 partes dum multumque sum contemplantus. Aristoteli, Theophrasto, Galeni,
 Atheni, Oppiani, Aelian, Plinij testimonia adhibui, ex quorum fide &
 doctrinapifces ita exprefimus, ut non solum eos, qui his libris depinguntur, sis
 cognoscere, sed etiam ad alterius omnium qui sese offerunt notitiam, via tibi
 sis munita. Florum autorum locos alios ad necessariam confirmationem & de-
 clarationem eorum que proponuntur preferimus, alios explicamus, alios emen-
 damus, & meliores reddimus. Cuius rei Lectorem admoneri oportuit, ne te-
 mere coniectos & confarctatos esse autorum locos, ad implendas paginas cri-
 staret. Hec omnia si quis consideres, non unius hominis opera perfici potuisse
 intelliget. Hec itaque Dilectij mea in lucem emitto multorum eruditorum
 & bonorum virorum doctrina & iudicio rursus, auctoritate atque adhortatio-
 ne compulsa. Primum omnium Gulielmum Pelicium Monspelensem
 Episcopum in benedictissimarum & pulcherrimarum rerum cognitione praece-
 lentem, non solum piscium, sed etiam stirpium plantarumque ac multarum
 aliarum rerum historia cognoscenda suavorem, autorem atque praeceptorem
 habui. Gulielmi Coadj. Alabrogius Praefectus, antiquitatis peritissimus, &
 erga literatos omnes liberalissimus opera librum de canclis & turbinatis au-
 ctorem reddidi. Eo accesserunt hortatores assidui & adiutores Monspe-
 lenses Doctores Medici, necnon Parisienses Medici clarissimi, Iacobus
 Syluius & Iacobus Goupylus. Quibus omnibus atque aliis multis,
 quorum in hisse libro summi, tantam habeo gratiam, quan-
 tam debeo, gratique erga omnes animo me perpetuo fu-
 turum proficetur. Tu vero, fludij Lecter, hoc
 nostrum opus candido animo excepe, inte-
 rim dum qua ad Pifcium historiam
 omnino perficiendam supersunt,
 excutemur, atque co-
 gnitu perititia tibi
 preparamus.*



IOANNIS PELISSONIS
CONDRIACENSIS IN
LIBROS G. RONDE-
LETII DOCTORIS
MEDICI.

*Optimus ille mihi medicus sit iure celebratus,
Cui res Alvarum cognita praebet iter.
Et quod agit, parit, nec cum variata fallunt
Tempora, nec quod ei mens agit expugnat.
Sed venarum praesagus, casibus huius
Mortalis: vita quo medetur habet.
Nec sine esse locum morbis, dum creditur illi,
Dixitque voluptati frons saluta amor.
Nam sacris habitisque huncum permixta, & horum
Ex in afflicto altius & vicia,
Marborum species, & cursum, atque recessus,
Vires, causas, & finem prima tenet.
Quid prius erumpat, quod vix subolescat, acerbis
Quaeris sit appendix inde futura mala.
Quomodo succurrat tunc, ac bene consulat agra,
Cumque Des miseraum labores interita,
Quid si foret graui quam sapis desicis alio,
Impedias curam, vique mala adiciat,
Et remedi parat Belloni doctissimus ille
Astra diuina temperat aris ope,
Et tempestates ac singula tempora seruat,
Spemque vides velle illi quae videret.
Nec tibi terra parit, de quo medicinae sunt,
Quod quoque non idem calcat omne tibi.
Sic iustis tandem propaisis amicum ille
Te saluum, felix redit & incolumem,
Quid si Neptuni lustraueris Ennosigae
Ministeri epulas reges superba Dei,
Nec inque sibi curulis adiacere inde
Omnia quae mentis condiderit studia.
Ne mihi quam tuum disciplina ambias orbem,
Possit Alexicaci nomen habere paria.
Quam laetum famulae tuam quam videris, & iam
Raudere tibi esset inuidia,
Illi qui scriptis decus immortalis mereris,
Et de Principibus principis esse loci,
Quid nisi doctus es ex amos iam parre notandus
Perfectum numeris quod reor se fuit.*

F I N I S.



G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R I.



Piscium differentiarum cur initio cognoscendæ.

C A P U T I.



C O G N I T I O N E M Contemplationemque piscium via & ordine tractaturus, non video mihi aliunde commodius initium facere posse, quam à differentiis quibus à se distinguuntur. Vt enim eorum quæ in terris gignuntur siue animalium, siue stirpium sine notis propriis certisq; , quibus dissident, notitia nulla haberi potest: sic nec eorû quæ in aquis nascuntur, nisi differentiis suis, quas multas habent, à se discernantur. Quare à quibus rebus ex petatur primum ostendamus: deinde singulas ordine, breuiterque pertractabimus. Sed antequam hoc aggrediamur, exponendum est, cur tam sollicitè piscium differentias inuestigandas esse existimemus. Proposita enim rei utilitas, eaque permagna & studiosos ad nostra attentius, libentiusq; legenda incitabit, & maleuolorum reprimet maledicta, qui nostram hac in re diligentiam, effusisq; sumptus vellicant & reprehendunt: se bene doctos, ac se de rebus vix solo nomine cognitis preelare disserere existimantes, quum in scholis de suggestio, nullo repugnante, apud imperitos cum admiratione & applausu multa effusunt: inepti sanè & ridiculi, qui ea quæ non nouerunt, confidenter doceant, & impudenter ostendent. Dux igitur imprimis sunt causæ, cur piscium differentias indagare necesse sit: vna, vt illorum naturam sicut variam, ita abstrusam & mirabilem perspectam habeamus:

altera, vt singulorum formam figuramque internoscamus. Quæ duæ causæ tam necessariæ sunt, tamque inter se connexæ, vt alterutrius ope destitutus perfectam de piscibus cognitionem parare non possis. Naturæ enim ac temperamenti cognitio quid prodest formam & figuram non agnoscendi? Aut cur piscium nomina quædam celebramus, cum eos non possimus, quum offeruntur, seligere? Commemorat alius antiquorum Poëtarum versus de piscibus, alius garum mul-lumque, acipenserem alius laudat, innumeros item alios, alius sem-per in ore habet, quos, si proponantur, non possit internoscere. Sca-tum, squillam, melanurum videre cupiunt multi, quærent etiam stu-diosissimè, quos tamen non raro manibus tractant, ac ijs inscientes vescuntur. Vranoscopi fel, præsens ad oculorum suffusiones reme-dium esse aiunt Medici, pastinacæ iecur ad pruritum conferre prædi-cât, cotatinorum salamenta ad carbunculos discutiendos, remoram ad iudicia & amatoriam veneficia valere affirmât. At his omnibus, mul-tisque alijs præstatissemis remedijs, destituti sunt ijs, à quibus pisciû no-titia neglecta fuit. Iam cõuenientem victus rationem sanis aut ægris, quomodo præscribet is, qui solas pisciû formas habet in promptu, tem-peramentâ illorum ignorat? Corporis autem naturam temperamen-tumq; nûquam ostendebat, cui quibus alimentis vescantur pisces, quibus in aquis vîrâ traducant, num in littore, num inter saxa, num in ossijs fluminum degant, non exploratum fuerit: vt melioribus utatur, à de-terioribus, siq; qui naturæ suæ accommodata loca pabulâq; nacti nō sunt, abstineat. Cognoscenda igitur forma naturâ piscium, & ex illo-rum differentijs petenda: quæ omnibus, & Medico præsertim expedi-tæ esse debent. Quæ enim Medicinæ pars sanitatem tuetur, hanc æstate, siccioribus naruris, pueris, denique omnibus quibus homi-dior victus ratio convenit, alimenta depromit accommodata. Quæ verò morbos depellit, innumerabilia ac efficacissima remedia inde accersit. Quot emaciatos & penè marcore confectos, squillarum vel cancrorum vîu præstinæ sanitati restitueris: Quot oculorum suffusiones ac cicatrices vranoscopi, ac ranæ piscatrici felle curaue-rim, nihil autinet hic recensere. Quid: iuvenem quendam olim eûm scirrho hepatis penè confirmato iamâ in hydropem omnium iudicio prolapsurus videretur, nos prætet omnium opinionem me-dicamento ex oleo hepatis centrinæ, mastiche, spica Celtica, ac mo-dico styrace confecto curauimus. Inueteratam neruorum contractio-nem, & remedijs maximis rebellem, eodem hepatis centrinæ oleo non sine magna admiratione planè sanauimus. Alia item innume-ra ac præclara sunt, à nobis è piscibus parata remedia, quæ suo loco commodius exponentur.

Quæ

Quæ sint piscium differentiarum.

CAPUT II.



V M petuilla necessarii que sit piscium cognitio, & illa ex
corum differentiis pendeat, quæ qualisq; sunt nunc recense-
re oportet, si prius admonuerimus differentiarum nomē hic
latius patere, ut omne id quod aliud ab alio quoquo mo-
do differre facit, significet, siue id accidens sit, quod pos-
sit, vel non possit separari, siue proprium. Cum enim veræ differentiarum
maximæque propriæ paucissimæ sint & inuentu difficilissimæ, in tanta
penuria, antiquorum Philosophorum exemplo ad alias nobis confu-
giendū fuit, quibus ita perspicuè & dilucidè res indicantur, ut earum
distinctio pernoctari possit, etiam si differentiis maximè propriis carea-
mus: nam ut scribit Arist. etiam accidentia ad cognoscendum quid
res sit, valde cōfētunt. Piscium igitur, ut taceat totū animalium differen-
tiarum à vita viuendique consuetudine, à partibus, ab actionibus, à mori-
bus omnino sumuntur, & his tanquam illustribus notis, omnium quæ
in aqua viuunt, animalium discrimina distinguemus. Hanc viam no-
bis indicauit Arist. & eā animalium naturam est persequutus: eādem
in plantarum historia describenda progressus est Theophrastus, eādem
& nos in ea quæ mare continet penetrabimus, ab hisque initijs profe-
cti totius nostri negotij & originem, & progressionem persequemur.
Piscis enim vniuersi generis nomen est, quo infinitæ diuersæque for-
mæ concluduntur: quod si eādem similium disciplina, cur non simi-
lis in omnibus erit inueniendi tradendique ratio? Similem ergo in
omnibus cūsum teneamus, & ab eo quod primum in partitione po-
situm est, hoc est, à piscium vita illorum differentias inquiramus.

*Lib. 6. de
Hist. Animal.
cap.
Lib. 1. de
Hist. plant.
Lecion.*

De differentiis quæ à piscium vita sumuntur.

CAPUT III.



ERSPICVA magis & lectori iucundior fiet se-
quens oratio, si quid sit à *se*, id est, piscium vita viuē-
dique ratio, breuiter declarauerimus. Quam ergo pi-
scos aquæ partem siue regionem incolant, locorum
constitutionem in quibus viuunt, alimenta quibus ve-
scentur & augeantur, denique omnia quæ singulorum naturæ vitæq;
tuendæ, necessaria sunt, per piscium vitam, viuendique rationem hic
intelligimus. Hac autem pisces à se differre oportere experientia ipsa
docet: pro diuersa enim maris natura, pro flauorū, lacuum, aliorum-
que locorum varietate, etiam eadem piscium formæ temperamento
& succo plurimū à se discrepant: tantum verò in ipsidem etiam for-
mis disparitatem, quod, nisi ad aquarum & alimentorum naturam re-

DE PISCIBVS

4

*Liber 1. de
Piscibus
cap. 11.*

ferre debeamus, non video cuius rei locupletissimus testis est Arist. Quemadmodum, inquit, stirpium & quadrupedum animantium magna est pro locorum varietate differentia, cum ad omnem corporis commoditatem, tum maxime ad frequentiotem coitum, generationemque sic in piscibus locorum ratio causa est maxime eorum differentie. non solum in magnitudine & optima nutritione, sed etiam in coitu & partu, ut idem alibi magis, alibi minus generent. Quamobrem solea, lupus, mullus, passer, rhombus, mugil, aliique multi in mari capti, succi saporisque gratia longe eis excellunt, quos stagna maris, aut fluviorum ostia alserunt. Marinum mullum à lurario sic differre gustu ipso experiri licet, ut non minor inter hos quam inter pratensem & montanum perdicem dissimilitudo comperiat: sic lupi qui in fluminibus aut eorum ostijs degunt, ab ijs qui in alto natant tantoperè distant, ut etiam veteri ac perito piscatori diuerse speciei esse videantur. Hanc differentiam Gal. diligenter annotauit. Mugil, ait, ex squamosorum piscium est genere, nasciturque non in mari modò, verum etiam in stagnis & fluuijs: proinde particulares mugiles magnum inter se discrimen habent, ad cò ut pelagici mugilis genus directum esse videatur, ab eo quod in fluminibus, stagnis, lacubus, aut riualis vrbium cloacas expurgantibus prouenit. Eorum sane caro qui in aquis limosis ac sordidis degunt, exte mentitia est admodum & mucosa: optima autem eorum qui in puro mari degunt, precipue cum ventotum procellis agitur. His aliquanto post subiungit. Funt mulli optimi ut ceteri omnes pisces, tum ob maris puritatem, tum ob alimentorum præstantiam: alioqui enim non insuaves solum, sed etiam ad concoquendum difficiles sunt, malique succi: Simile est ijs quod cecinit Horatius his versibus.

*Ubi sumus:
Sagra 2.*

*Unde datum fento, lupus, hic Tyberinus, an alio
Caprus huc, pontifne inter saccharus, an amnis
Ostia, sub Tisri? &c. cetera.*

L. 1. cap. 11. Erat & apud Columellam non illepide dictum huic loco accom-
modatissimum. Cum ad Numidiu hospitem Cassiu Philippus diuer-
tisset, & sibi è vicino flumine lupum formosum appositum gustasset,
expulissetque, dixit, per eam, ni piscem putari esse. Usque adeo à tybe-
rino vel marino differre cognouit, ut illum nomine piscis indignum
iudicaret. Verum his omisiss, si rationem ipsam intueri voles, verissi-
ma ista omnino esse comperies. Quem enim corporibus nostris aer
ambiens vsus, eundem aqua piscibus præbet. Qui enim corpora no-
stra aer continet, ea nunc calida red dens, nunc frigida, aliàs humo-
re superuacaneo perludens, aliàs præter modum exsiccans, alijsque
multis modis afficiens, vanè commutare solet: sic piscium naturam,
atque substantiam aqua similiter immutat, vndique circumfusa eos
suo

Aquam piscium locum esse proprium.

CAPUT IIII.



V M singula quæ cæli complexu cõscentur, effectos
omniù Deus crearet, quæ primùm à se facta sunt, ea in
operis reliqui materiàm sibi delegit, vt cuique rei nouæ
efficiendæ conuenirèt: pisces itaque geniturus, à se crea-
tus priùs aquas tanquam in societatem conuocauit, ab
illisque operis materiàm capiēs, aquatiliũ animantium progeniẽ
excitauit. Hoc Philosophorum literis mandatum est, & factarum lite-
rarum testimonio, cui fidẽm abrogare non licet, confirmatur. Iussit
Deus, inquit Moyses, vt aqua natatiles ederet animantes, & volucres
quæ supra terrã per aẽrem volarent, creauitq; Deus ingentia cete, &
omne genus fluitantium animalium, & alatarum volucrum, quæcum-
que ex aqua originẽ trahentia mouentur: quam rem cũtã videtet
esse bonam, benedixit ijs, his verbis, Fecundificate, multiplicamini, reple-
te aquas in mari. Mira sanẽ potentia bonitatisque omniũ rerum Crea-
toris: hac benedictione (vt sacræ scripturæ vocabulo vtat) vt aquæ
sponte sua pisces producerent, effecit, idq; quod humani ingenij vim
exceedit, nulla seminis intercedente natura. Huius aquatiliũ genera-
tionis primordiũque rudimenta non rarò apparent, argumentum in-
comptabentis potentis & diuinæ artis. Possum certè quod vidi veris-
simè scribere. Locus est inter Montespellum, Pezenatium & Boti-
ras collibus vndique septus, hanc fons nullus irrigat, nullus fluxus, pa-
lus aut lacus alluit, denique in illum præter imbrem de cælo nullus hu-
mor influat, cum fortè pluuia paucis antè diebus quàm illac iter fa-
ceremus compleuerant, natura piscibus exornauetat, cyprinique in-
ter alios plurimi apparebant. Hoc idem in Gallis stagnis inuæti li-
cet, in quæ nullà vnquã principia aut semina multorum variorumq;
piscium qui in his reperiuntur, sunt iniecta. At hæc constare quo mo-
do possunt, nisi ex aqua sint geniti? nisi eadem piscium propria se-
des, ac vitæ congruens sit domicilium? Hæc certè sententiæ nostræ
plurimòdũ suffragantur, & piscium propriam esse elementum aquam
docent illi aqua generati, eadem educati augetur, nec potiore cibo
passi, ocyùs ad iustum incrementum p̃ueniant, in eadem commo-
dissimè omne vitæ tempus transigunt, p̃toli incumbunt, iusius, locos,
pugnisque frequenter exercent & quod mirari liceat, domos priua-
tòsque recessus deligunt, in quibus salubriter viuunt, aut si grauior
vis alicunde incidit, securi delinẽscunt. Hinc vulgatam illud, quum
cum qui prospera & integra valetudine si uitur, Pisce saniores esse di-
cunt. Quare propria piscium sedes est aqua: hinc nisi per vim non
abdu

Genesis
cap. 1.

abducuntur, occidunt, etiam celeriter, si extra eam diuinus retineantur. Quomodo enim à naturali elemento seculi quieti consisterent? necessarioque natui caloris pabulo, id est, aqua desituti, quomodo non extinguerentur?

A mari, lacubus, fluminibus piscium differentias sumi.

CAPUT V.

QUAM aqua cōueniens & commodus sit piscium locus, & veluti proprium elementum, eam ob causam inde varias piscium differentias sumpserunt Philosophi. Quos itaque mare continet, hos *ῥαχέλιος* Græci, nos marinos dicimus. Quos flumij, vt cyprinos, phoxinos, barbos, aliōsque huiusmodi pepeterunt ab illis *ῥέγιον*, à nobis fluuiales appellantur. Qui in lacubus gignuntur, aut lacustrium aquarum pabulo magis gaudent, quales brama, carpiones, pigi, lauareti, vt vulgari verbo utar, à Græcis *ἀγρία*, à nobis lacustres nominantur. His *ῥαχέλιος*, id est, palustres addemus: nam quod verulstanam & lutariā testudinem, quam *ῥαχέλιος* vocant, referemus? Hæc igitur & si qua alia memoria & literarum luce digna paludibus oeculantur, diligenter inquiremus, & in apertum proferemus. Ergo constitutis his quatuor summis differentiarum generibus, piscium omnium varietatem indagabimus, exordium à mari ducentes, à quo digressi stagna paludēque ingrediemur, ad flumina postremo venturi.

De differentiis quæ à mari sumuntur.

CAPUT VI.

QUOS vltro citroque mare gignit nutritque pisces, hi comuni eodēque nomine marini nuncupantur. At quauis iisdem principiis omnes geniti sint, eodem elemento semper contineantur, ab eadem natura alantur & auferant, plurimū tamen sunt dissimiles locisque seuncti: alios enim solitudo profundique maris recessus oblectant, alijs feta immarūque natura hoc & illuc agit, & ad vitam tacto querendam concitat. Denique alij alijs oblectantur, quæ in tanta maris vastitate cū innumerabilia sint, singulatim describi non possunt. Quid igitur? partiendum nobis est mare, & quemadmodum animalium quæ in terra degunt discrimina Philosophi à terræ partibus, sic nos marinorum piscium differentias à maris partibus cōstituemus. Quare sic mare vniuersum distribuemus, vt imis

inis & altissimis eius locis primum locum tribuamus alterum, litoribus tetraëque vicinis aquis: tertium saxa alluentibus. Qui igitur in intimis profundisque recessibus degunt, litora continentique propiores undas evitant, quales Thyrsi, amia, lamia, zygaena, galei omnes, rae, pastinace, glauci, erythriini, conghi, pagri, scorpiões, asella, alijsque huiusmodi qui pterea rapiōque videntur, hi primam differentiam efficient, à Grecis τεταῖνα, à nobis, in imo profundōque maris degentes nuncupabuntur. Qui mureo eloniēque maris usque purgamentis quæ in continentem undarum fluctibus propelluntur, vitam sustinent, atque ideo litoribus tetraëque proximas sedes elegerunt. αἰγιαλάδες, id est, litorales appellantur: huiusmodi sunt canthari, scarabei à Gaza nōcūnati, ocularia, mugiles, nulli, gobij. Præter hos alij sunt qui meliori gaudēt pabulo, & ut minus noxia delicatioribusque alimentis vescuntur, ita alij meliores salubritatēque habentur, hi musco, alijs quæ marinis herbis pascuntur, & eius rei gratia proxima saxis domicilia deligunt, & in illis pænotata salubrioraque pascua carpentes consensescunt, quos τεταῖνοι Greci, laxatiles Latini dicunt. Huius ordinis sunt scari, cynadi, nardi, merula, perca, exocæti.

De differentia piscium ex marinis stagnis sumpta.

CAPUT VII



VENTORVM procellis agitato mari, & aquis decliviores terre partes subeuntibus complentibusque, stagna amplissima altissimæque aliquando esse facta, satis probant vetetes historici: idē etiam effertur te sese è suis sedibus maris unda, patrum nostrorum memoria apud nos contigisse accepimus. Quin & maris aquas è proprijs finibus in latissimos campos iam maris magnitudine non contenta hominis deduxit industria. Cuius rei fidē faciūt in Gallia Narbonēsi, maximè Montpelienſium agro stagna magnis operibus, ingentibus effosis alveis in amplissimos agros derivata, speciem maris, stagnum esse non animadvertentibus, præbentia. Hæc innumerabilem piscium multitudinem continent, nec piscium eppia varietatēque à mari valde superantur: itaque in his totidem serē piscium formæ degunt, quorū pelagus à natura donatum est, aut certè in eis paucæ species desiderantur. Quare in ijs soleæ, passeræ, rhombi, lupi, mormyri, gobiones, squillulæ, cancri, mytuli, pelorides, frequentissimè capiuntur: tamen ut verum fateamur, carnis firmitudine, succi bonitate, saporis suavitate, multò marinis inferiores, qua

nota

nota maximè à marinis secernuntur, & *λαμπαλαίους*, id est, in marinis stagnis degentes nominamus.

De piscium differentia ex lacubus paludibusque sumpta.

CAPUT VIII.



V M marinorum piscium tribus generibus, quartum ex marinis stagnis sumptum proximo capite adiunximus, ipsa rerum nominisque affinitas, fluminibus tantisper relictis, ad dulces aquas stagnantes, quibus lacus paludésq; comprehendimus, diuertere nos cogit. Quemadmodum igitur stagna quaedam mari extra litora diffuente, quaedam hominum opera facta sunt, ita in decliua, & inferiora loca ex montibus irruentes aquae, in eisdémque asseruatæ, stagna, lacus paludésque replent, nonnulla inundant è fontibus & fluminibus sponte promanantes, interdum etiam hominum arte derivatæ aquae, horum plurima maximi sunt nominis in Gallia & Italia, sed illa potissimum celebrantur, quæ magna quaedam flumina præterfluunt, aut ex quibus eadem ipsa oriuntur. Omnia piscium maxima varietate abundant, nec ipsi accolæ marinos præstare putant: quibus quidam proprii sunt, quorum similes & eiusdem generis nulli in alijs stagnis reperiuntur. Lauaretum (sic incolæ vocant) solus Lemanus lacus alit, carpcionem in Italia vnus Benacus profert. In alpium radicibus, Larius & Verbanus lacus tantùm pigum nutriunt, ceteris lacubus insolentem. Plurimos tamen communes habent, quorum genus aliquod vix in vno fuerit, quod etiã in alio non reperias: hi magna ex parte sunt barbi, lucii, perca, cyprini, alijsque innumere si qui à loco nomen, vt dictum est, sortuntur: nam vel *λαμπα* vel *παμπαλ* dicuntur. Sed si quis miretur lucios hîc inter lacustres, alibi verò à nobis inter fluuiatiles referri, intelligat pisces quosdam ancipitem agere vitam, id est, hoc loco, aquarum dissidentē contrariamque consecrari naturam, vt iisdē in fluuijs, lacubus, paludibus, vrbium arciumq; fossis repertiãtur, nec minùs hîc, quàm illuc gratis pabulis fruuntur: huiusmodi sunt lucius, cyprinus, perca, brama, alijs, qui gulæ magis ventrisq; dediti sunt, quàm celsarū integritatem probitatemq; sectentur, nec omnibus sine discrimine fluuijs, aut lacubus delectantur, sed ipsi potissimùm qui suæ voluptati sunt accommodatiores, quam ceteri, eos tantùm fluuios aut lacus, brama (exempli gratia) sectatur qui stagnorum naturā tranquillitatemq; imitantur: qui precipiti ac rapido cursu torrentiũ modo ruunt, bramam nõ alunt, in placidis alioqui leniterq; fluentibus aquis frequentē. Etenim he pingues sunt, & suginandis piscibus mirificè accommodatæ. Brama-

rum delicias, & gratissima pascua, huiusmodi fluuios & lacus Gallia Belgica multos habet, in quibus frequenter capiuntur, & in Arari, quæ Lugduni lota dicitur, quam nonnulli multellorâ, alij gobionum generi ascribunt, de qua quid sentiam, dicam suo loco. In stagnis lacubusque tince, cyprinique capiuntur, non modò numero multitudinèq; celebres, verum etiam corporis proceritate insignes, cum enim mucò & sordibus vescantur, in hisque locis degât, quæ harum copiam permagnâ suppeditent, necessariò sit, vt celeriter in magnam molem accrescant. Quæ cum ita sint, huiusmodi pisces differentijs à locis in quibus viuunt, petitis distinguendi sunt. Quare qui in fluuijs geniti educatiq; fuerunt, *semis*, qui in lacubus *lucetis*, qui in paludibus *paludis* exterorum modo appellabuntur. Quoties igitur in piscium anticipis vitæ mentionem incidimus, de quibus loquamur epitheton ostendet: nam si (verbi gratia) de lucio sit sermo, fluuiatilem vel lacustrem adiungemus. Hactenus de piscibus qui in dulcibus aquis stagnantibus deguntiam de fluuiatilibus agendum.

De differentijs piscium à fluminibus sumptis.

CAPUT IX.

QUEMADMODVM marinorum piscium, eorumq; qui in aquis stagnantibus viuunt, ita fluuiatilibus quoque plura sunt genera. Horum enim alij in fluuijs geniti, ibidem perpetuò viuunt, suisque sedibus contenti, sua leri carpunt pabula, externa minimè conquirentes, alij in mari, marinisve stagnis procreati, sua fastidientes alimenta, vipote quæ ingratiora sunt, sedes mutant, & dulces amnium undas subeunt: illic ciborum copia & suauitate delinixi, aquarum tranquillitate allecti, recessuum suum amoenitate capti, reliquum vitæ tempus transigunt, pristini domicii vitæq; planè immemores. Huius rei fidè facit, quod in fluuijs statis anni temporibus, eiusdem generis pisces semper capiuntur, alijs minimè. Porro alij sunt qui suorum etiam pertossi, & ipsi, quibus suu petiores, amnium illecebris capti, mare deserunt, & in flumina sese insinuant, vt lampetra, salmones, sturiones, alioq;. Sed hi à superioribus differunt, quod natalis soli non omnino obliui, vt profectiois, sic reuersionis certa statiq; habent tempora. Etenim maxime incunte vere domino exequi, totam hanc anni partem in fluminis pascuis amenissimè transigunt, æstate verò appetente, æsum & ardorem pertimescentes, humore dulci saginati, in suas sedes redeunt. Iam verò sunt etiam in fluminibus geniti (incredibile, ni fidem faceret experientia) qui suis aquis naturalibusque sedibus relictis, in terram prodeunt, quam & libentius & latius per campos expatiantur. Quemadmodum enim ex mari quidam exeunt in terram, vt marini muræ, polypæ, mure

miraculiline, vt Plinius ait, miratur Arcadia exocœtum suum, appellatū ab eo quodd in siccū somni causa exeat. Ita ē flumijs quum enatauerūt quidam, in terra decedant hinc circa Babylonis rigua decedentibus flumijs, in cauernis hebetes aquas remanere, quoddā exire ad palœua pinnis gradientes crebrōque motu caudæ, & contra venantes refugere in suas cauernas, & in ijs obuertos stare, & circa Hecateleā, Lyeo amne decedente, ois relicta, in limo generari pisces quosdam, qui ad pabula petenda palpitent exiguis branchijs Theophrastus commemorat. Sed & anguille huiusmodi esse censentur, vt quanquam in fluminibus generentur, nec earum præter dulces aquas vlla sint principia, amarus tamen locus, paludēque sulphureas & alumen redolentes ingrediantur, ibique relicto naturali solo, cōque dulcissimo viuunt, in fontes, puteos alternāsque illabūtur, stagna etiam marina frequenter in quibus (mirum dictū) libenter agunt, humorem salsum diu sustinent, atque eodem non modo augescunt, sed etiam saginantur. Cōterā in mare, à quo stagna illa profluxerūt, rarissimē irrepūt, in quod semel ingressi macie cōficiuntur, piscatorūque testimonio breui intereūt: nos inter laxa & arenia loca reciprocis decedentibusq; fluminibus relicta, aliquot dies vitam sustinuisse vidimus, nec parum diu viuas, exemptas aquis piscatores nostri seruant, pro pabulo arenam suppedicantes. Eisdem in Normania Gallie provincia extra aquas vagari affirmant, & serpentam more in sicco victum queritare.

De Piscibus qui extra aquas viuunt eorumque differentijs.

C A P U T X.




QUONIAM Piscium qui extra aquas viuūt, quorum proximo capite meminimus, permagna est varietas, non temerē me facturum existimaui, si perspicuitatis grata, quatuor summis differentiarum à loco sumptarum generibus, hoc veluti quantum genus adderem. nam quamuis huius generis alij ad marinos, alij ad fluuiatiles, alij ad lacustres palustrēve referantur, quodd ex mari vel fluuijs, vel lacubus, vel paludibus in terrā egrediatur, vel illorū reciprocis vndis in terra relinquantur, vel in terra subterraneisq; locis viginosis & vuidis degāt: tamē illa tam multiplex & in tam minuta sectio potius quā paritio, rerum confusione peperit. Huc accedit, quodd contrariam ferē ac valde dissidentem naturā habeant, ab ijs quibus vel tantillo tempore extra aquam citra præsens vitæ periculum viuere non licet. Primum igitur præter illa quæ superiore capite dicta sunt, ostendemus multos esse huiusmodi pisces, qui libet in terrā secedant, in eaq; ver-

L. 1. de Pisci-
bus. et Pli-
nius L. 1. p.
cap. 17

sentur ad tēpus : multos item qui sub terra reperiuntur, quos *ἀποκρύφους* Philosophi appellant, id est, fossiles. Aristoteles ipse multos pisces in terra viuere & effodi scripsit. Theophrastus quoque multos esse qui exeat ad pabula circa Heracleam, Toronē & Lycum amnem. In pon-
to genus vnum esse, quod extremas fluminum oras sectetur cauer-
nāsque sibi faciat in terra, atque in ijs viuat reciprocas annibus sicca-
to littore : effodi ergo, motu demum corporum viuere eos affirmant.
Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibis terrenos al-
tis serobibus in ijs locis ubi nullæ restagnent aquæ, miraturque & ipse
gigni sine coitu. His subscribit Polybius, qui narrat iuxta Narbonem
agrum esse per quem feruntur fluij Illeberis & Roscinus, in quo fos-
siles pisces reperiuntur solo macro, copioso gramine, sub quo terra
arenosa est, ad duos & tres cubitos altitudine, fluiat illi aqua leuiter
reij, in qua pisces per cauernas subterraneas excurrunt. Idem experien-
tia nostra frequens nobis persuadet. Nam in terra anguillas, ranas,
aliōsque pisciculos ibidem etiam generatos sæ penamero vidimus &
ē terra defossas anguillas aliquoties spectauimus in villa Ioannis Sci-
ronij viri doctissimi Montpelienāque scholæ principis, in qua so-
phistarum barbarie Medicinā miserē conspurcatam suo noni resti-
tuit. Huiusmodi verò pisces vitæ breuitate diurnitatēq; distinguun-
tur : alij enim in terra diutius viuunt, alij difficilē magnāque molestia
vitam trahentes celerius intereunt. Qui pulmonibus ceterisq; que,
bus aēr in interiora subit, instrumentis à natura donati sunt, ij longiorē
faciliorēq; in terra vitam ducunt, quod liberius spirent conceptam
que animā melius retineant, idēque illa vitali aura aquæ vice recrean-
tur. Huius generis sunt vitulus marinus, crocodilus, cordylus, vira-
que testudo, marina scilicet & lutaria, rana, ceterique huiusmodi
respirandi instrumentis præditi. Quibus etiam minūs hiantes sunt
minūsque diductæ branchiæ, ijs longior vita concessa est, nam afficiunt
non subit aēr qui exiguum calorem opprimat & extinguat, & quam
tantus, quantus calori nativo reficiendo satis sit, sese inlunauerit, non
facilē remeare potest. In his numerantur anguilla, murena, serpens
marinus, exocetus, qui tamen branchiis carere existimatur. Contrā
breuioris in terra vitæ sunt qui pulmonibus carent, quique patentes
minūsque constrictas habent branchias : nam illi quidem in terra ca-
loris natui commoda refrigeratione recreationēque destituti ocyūs
exanimantur. hi verò aeris affatim intruentis copia oppressi protinus
extinguuntur. Item quibus valde exiles angustæque sunt vitæ, quibus
aēr intro subit, quod instrumentorū incommoditas satis succedere ne-
cessarij ad vitam producendam alimentū non patiarur. His piscibus
extra aquam degentibus *μετακλίττοις* quædam, hoc est, crusta intecta
addemus, horum etiam alijs breuius, alijs longius vitæ curriculum na-
tura

L. 1. de Mi-
seratione.

tura circumferipitur :  his sunt locustæ, astaci, quibus longior quàm squillis vita tradita est : diutius viuunt cancri minores & fluminales, mæras verò & pagurus citius obeunt. His annumerari possunt quidam molles vt polypæ, sepiæ, vrtilæ. Item quædam *deprenderunt*, id est, filicum duritia tecta, vt ostrea, mytili, spondyli, purpuræ, cochleæ, chamæ, de quorum omnium respiratione suo loco dicetur. At dicit quispiam, quod nouum piscium genus hæc constituitur, cum prius sit ostensum aquam illorum proprium esse elementum, cuius vsura si careant, statim interituri sint. Viuunt quidem hæc omnia que commemorauimus aquis exempta, sed sine illis vitæ curriculum à natura datum conficere non possunt : quamobrem qui sponte aquas deserunt, aliquanto temporis intervallo in terra commorati in suas sedes remeant, vnde *duplæm* dicuntur. Quòd si per vim in sicco diutius detineantur, familiari naturæ suæ, conuenienti ac necessario fomento destituti, moriuntur. Quorum etiam discrimen à mortis modo statui potest, alijs enim facilis placidaque mors contingit, id est, nulla ij vehementiore corporis agitatione motuque, vexati animam efflanti alijs contrà non sine acerbissimo sensu dolorèque vita dissoluitur, cuiusmodi sunt quæ maiore, dum viuunt, membrorum contentionem mouentur & incedunt, quorum corpora molis magnitudine tegmentorumque pondere premuntur, quibûsve artus sunt breues & imbecilli. Huius rei domesticum exemplum spectaculumque referre possum. Marinam testudinem ingentis magnitudinis duos ferè menses alui, quæ in aqua ita expedite natabat, vt nullo modo ingressui sed solùm natationi, nullo modo terræ, sed aquæ duntaxat natum animal diceret. Eadem in terra cum valido adhuc esset firmòque corpore, veluti mole corporis pressa, tegmentorumque oneri succumbens difficilè mouebatur, nec sine magno corporis conatu, magnæque alarum palpiratione & verberatione, vt conuelli tota videretur, passum capessibat: longiùti verò quàm par esset tempore, nativo solo pabulòque orbata tandem concidit: sed priùs aliquot dies viz animam trahens moribunda conspiciebatur, magnos interim ex imo corporis sonitus edens, ægrè vitam relinquentis acerbique doloris testimonia. Quare, quæ aquas egrediuntur, ad eas, vt recreentur ac reficiantur, non multò post redeant oportere: neque enim vt extra eas diutius viuant, fieri potest, quamuis in terra aliquantulum commodissimè versentur: neque verò fabulosum est aut monstri simile, quod de piscibus fossilibus Aristoteles & Theophrastus licetismādarunt: etià si aquis exempti nulli diutius viuant. Etenim loca in quibus terreni isti pisces delitescunt, aut limosa sunt humorèque multo perfusa, aut velut per cuniculos ac terræ venulas subterlabentibus & errantibus aquis irrigata. Quare qui tuto æternòque gaudent, illic generati, aut in ea loca sumi-

num exundantibus ac refusus aquis depulsi, in terra humore multo dilata vel limosa aqua, serpentum mote vitam sustinent. Huiusmodi sunt anguilla, & ranæ ut paulò antè diximus. Huius piscium vitæ ipsemet sum testis oculatus nam marina intestina maximi digiti crassitudine in arena mihi visa sunt, quatuor ferè cubicum longitudine, humanorum intestinorum gracilius instat, quibus nulla erant similitudinis cum reliquis animantibus vestigia, nullæ notæ, nullæ lineæ, nulla membrorum lineamenta: denique totum corpus erat informe, sed intus arena plenum. Est & echinorum genus quoddam dentibus carens, oris intestinorumque sita à reliquis discrepans, quod arena sola vivere, eaque semper factam habere testam competitur. Capunt quidem, ut diximus hæc cibum ex terra sed non sola, verum aqua petiosa. Quod si quis aliter existimauerit, fabulis & vanitati potius quam veritati credet, nec summorum philosophorum Aristotelis & Theophrasti historiam de piscibus fossilibus intelliget. Horum piscium alia rursus differentia constitui potest. Quidam enim lato cornoque delectantur, ideo voluptatis explendæ causa è finibus suis egressi, loca coenosa adeunt, hos cornosos siue lutarios appellabimus: hinc Plinius

Lib. 9. cap. 17. lutarium mullum, & cornosam salpam vocat, & Pelamydes Græcis dictæ sunt, *πελάγος* & *ἰσθμὸς* *πελάγος*, id est, quod in cornu se occultent. Quidam verò in litus exeunt, & arena fabulæque sese operiunt, illic aliquandiu victitantes, cuiusmodi est à Germanis *grandel* dictus quæ si fundulus, istos omnes ab arena *sepius* nominabimus. Sunt & qui *poros*, id est, alga mirificè capiuntur, quæ in litus proiectam magnopere persequuntur, ac in illa nidos fingere dicuntur, inde phycides dicunt: coracinus etiam gobiæque pilcatotum testimonio alga victitant, ac in eadem nidos construunt. Sed hæc quanquam propriè ad has differentias quæ ab alimentis sumuntur pertineant, tamen hæc ideo commemoranda fuerunt, quòd ad hos cibos capessendos aquas relinquunt pisces, cuius naturæ omnes vno genere hic complecti volumus. Sunt autem his plura alia piscium, quæ à locis sumi possunt discrimina, quæ diligens naturæ indagator poterit suo ingenio inuenire: nobis nunc ista enumerasse satis sit, iam ad alias differentias properandum.

De piscium differentiis ex alimentorum varietate.

CAPUT · XI.



EXPLICATIS piscium differentiis à locis in quibus degunt petitis, superest eas quæ ab alimentis sumuntur tractare: hæc enim omnia piscium vita utendique ratione contineri diximus. Quemadmodum igitur bestiarum terrenarum, gulæ voluptusque causa

varia

varia ciborum genera expetunt, vel naturæ suæ vel libidini accom-
 modatiora, ut cicutam sturni, belleborum coturnices, glandem fues,
 forum boues: Sic aquatiles quoque alijs atque alijs pabulis delectan-
 tur, & quæque vel magis sibi familiaria, vel gratiora, naturali im-
 petu persequuntur: algam ceterâque marinas herbas saxatiles pi-
 sces, leporum marinum nulli, autem cochleas, lodiginem marenæ,
 cucurbitam salpæ autem delectantur: denique omnia quæ in aquis
 degunt, suo quodam & peculiari pastu gaudent, quanquam vigen-
 te fame omnia quidem in omni etiam alimenti genere feruntur ac
 promiscuè, si propria cupiditâque defint, ad aliena depellendæ famis
 explendæque gulæ gratia ruunt. Quæ pabuli varietas sola in causa
 est, cur eisdem etiam formæ generisque pisces, carne succo, sapore-
 que adeò differant, ut difficile sit nobis aliquando de ijs iudicium
 facere. Quare si qui promiscuè quouis alimenti genere utantur, nulla
 proptia succi nota ab alijs quæ sunt diversi generis distinguuntur, sed
 pro varia multiplicique pabuli natura, alio atque alio sapore succo-
 que esse sensus ipse diiudicabit. Contrâ verò, si cuiusque generis pi-
 sces ciborum delectum habeant, ut proprijs vescantur ab alienis ab-
 stineant, manifestis evidentiâque notis ab alimentorum natura
 temperamentoque sumptis læcernentur. Nam qui muco vescuntur,
 subilia sunt glutinosa, ut anguilla, tunc fluuiales & palustres: Con-
 trâ qui radices, herbas, aliaque sicciora temperatiorave pabula de-
 postuntur, quod omnes ferè saxatiles faciunt, non glutinosa, sed siccabi-
 bili duro mollique temperata carne præditi sunt, alij duriore sicciorè-
 que sunt carne quales larcophagi: alij media quadam inter eos sub-
 stantia, ut lupo, asellus: alijque permixti molliore ciborum delectu vili.
 Non desunt qui non solum prædura sunt carne sed virosam & tetram
 aliquid todolens, quæ omnia alimentis accepta referre oportet: causæ
 enim extrinsecus occurrentes ut diversorum & contrariorum sæpe
 sunt effectrices: sic maximè quæ intus sumuntur continuò appulsu
 adhesionèque qualia ipsa sunt, talia efficiunt corpora quæ nutriunt.
 Idem perspicuè ostendit diuersa partium & internorum viscerum
 compositio: nam ut viuendi genere, ita moribus differre lupo à mu-
 gile otis gulæque figura & conformatio docet. Mugili non carniū
 voraci, sed continentiissimo & pisci iustissimo natura os parū sine
 dēribus tribuit, lupo verò hians vastūque, quod gulæ ventrisque deditus
 carnibus vescatur & raptu viuat. Ille parū habet & gallinarū modò
 densam carnosamque ventriculum, quod muco vel aqua solū vesca-
 tur: hic amplū & capax quāq; etiā integros pisces voratos capere pos-
 sit. Postremò, varijs cibis delectari pisces etiā vulgò notū est, qui va-
 rias escas piscibus capiendis idoneas præparare solent, & batocis pabu-
 lis vel ex imis latibulis euocant. Cuius rei, ego piscatus studiosissimus,

sepe spectator sui ipsoque coniectis in aquam cibis ijs quos gratos esse arbitrat, multos cepi. Extant & apud Cōstātinum Cēsarem compositarum escarum exempla multa, quibus pisces in sicum euocantur. Quæ cū ita sint, ab alimentorum varietate, natura, temperamento, nec pauciores, nec minùs insignes quàm à locorum varietate notæ & discrimina piscium constituentur, ex quibus non modò piscibus cognoscendis, sed etiam victus rationi rectè instituendæ, morbisque multis sanandis perutilia remedia sumuntur.

Quibus in vniversum alimentis pisces vescantur,
quodque aqua & ad refrigerandum &
ad nutriendum conferat.

CAPUT XII.



EXPONENDA deinceps mihi primùm videntur omnia, quibus pisces vescuntur alimenta: deinde pro eorum varietate piscium quoque varis differentis. Sunt autem hæc in vniversum, aqua, mucus, lutum, arena, caro, vermes, herbe, radices, sterces, terræ excrementa. Præter hæc, si quæ sint alia, facile ad ista referri possunt. His autem ali pisces, præter petitorum piscatorum autoritatem experientia ipsa confirmat dilectis enim ipsorum corporibus, vel algam vel arenam, vel quid aliud ex ijs quæ prædicta sunt, in illorum visceribus reperias. Sed hæc omnia vt nutrire, non ita omnibus eundem vsum præbere possunt: ex illis enim aqua nō magis ad educationem, quàm ad corporis refrigerationem à natura est condonata: cū enim non solum ex alimentorum substantia corporis materia molèsq; augeatur, sed etiam calor natiuus excitetur, incrementumque accipiat, necesse erat aliquid præter alimēta assumi, quod caloris vim accessio- nemq; mitigaret, & velut ab incendio prohiberet. Quare qui carne, radicibus, herbis, aliisque solidis cibis vescuntur, ij aquam hauriunt refrigerandi magis quàm alendi corporis causa. Cuius rei certissimum est argumentum subitus aquæ per branchias exitus, cuius vsus gratia branchiæ ipsæ piscibus sunt attributæ: dum enim cibos hiante ore auditus vocant, fieri non potest quin liquidæ fluentisq; aquæ copia vnâ cum cibo intrò subeat, sicq; ventriculi capacitatem repleat, vt necessariò alimentū capere non possit. Præterea fluctuaret in tanta humoris copia pabulum, & à sarcophagis denotantes integros pisciculos in ventriculo natigare, & illis aliquodiu viuere nihil prohiberet: quibus incommodis solers natura prospexit. Nam vt branchias ad expulsionem cibi sequentis aquæ dedit, ita ne nimia aquæ copia inter maldendum subiret, vt vorarent, non vt manderent, effecit. Quidam tamen mandunt

mandant, qui scilicet latiores internas maxillas habent, ut aurata, sargus, pagrus, scarus, qui ruminare e omperitur. Ex ijs ergo efficitur eos pisces qui solidioribus eibis aluntur, vnde cum his aquam haurire refrigerationis tantum & cibi facilius in venarem deducendi non nutrimenti causa: eos verò qui aquam duntaxat hauriunt, ea etiam nutriri, vnde pisces *ψυχροί* à Grecis, id est, frigida sine aqua nutriti, non ut Calcagninus, vir aliqui eruditissimus, malè vertit aliosq. nominantur: aquam enim Græci *ψυχρὴ* à frigidityte summa quæ illi inest: Latini frigidam appellant. Quod cum plurimis veterum authorum exemplis constet, vnicum ex Manthæo prouulisse nobis hic satis fuerit, *ἡ ψυχρὴ ὁδὸς τῶν ὀφθαλμῶν καὶ τῶν ὠτίων καὶ τῶν ὀστέων* & cætera. Nemini autem mirum videri debet, si aqua sola nutriri pisces quosdam affirmemus, neq. enim aqua nostra simplex syncerumque est elementum, sed compositam mistamque esse sensu ipso experimur: nam summam illam frigiditatem aquæ non inesse tactu, & hanc amaram illam salis, aliam dulcem & puram, ut Dioscorides ait, gustu percipimus. Etenim primum aër quæ est subtilitate, omnia facillè permeans & penetrans eam immutat: deinde terra, per quam fluit eorumque quæ inde effodiuntur admistio eiusdem sinceritatem vitiat & corrumpit: postremò motu calorem concipit: ventis enim maria agitata sic recalescunt, ut in illis inclusum esse calorem manifestè sentias, atque etiam ex iugibus puteis aquam calidam trahi, & id maxime hybernis fieri temporibus videmus. Eidem etiam admistum esse calorem primum ipse liquor, tum aquæ declarat effusio, quæ neque congelaret frigoribus, neque niue pruinaque concrederet; nisi eadè se, admisto calore liquefacta ac dilapsa diffunderet: itaq. & aqua lonibus reliquisque frigoribus adiectis durefcit humor, & idem vicissim mollior recalescit & tabescit calore. Quæ omnia non simplicem, sed mistam compositamque esse aquam arguunt, rectèque Plato qui ignem, aërem, aquam, terram, materiam potius igneam, aëream, aquam, terream nominauit, quod neutiquam sincera impermixtaque sint, sed horum quodlibet omnium aliorum sit particeps. Nam quod Gal. scripsit, neque epotam aquam, neque extrinsecus occurrentem natura aptam esse ad solidas animalis partes humectandas: ideo nutrire non posse, id de corporis nostri aliorumque similium partibus intellectisse existimes, de piscibus nihil hic cogitasse: huic enim tum ratio, tum experientia quotidiana manifestissimè repugnant. Si quidem humanum corpus solidius calidiusque est, quam ob causam ut alatur reficiaturque solidior ac firmior alimentis indiget. At pisces in aqua geniti alique, principiorum suorum liquidam naturam resistentes, ad carnis partiumque reliquarum essentiam mollem reficiendam, aqua præsertim paulò crassior, & magis

permissa satis nutrimenti potest suppeditare. Sed quid rationibus opus est, cum sensus verissimus iudex esse possit? Sunt in principum & diuitum domibus ex lapide edificatae & stratae piscinae, in quibus permixti diuersi etiam generis pisces aliquot mensibus sola aqua viuunt incolumes. Lutetiae, Lugduni, & in magnis aliis urbibus quae praesertim procul à mari obstant, pisces in nauculis perforatis inclusi necessariorum aqua sola illic visitantes diu commodè asseruantur. In Gallia Narbonensi cutioli quidam in vasis vitreis aqua plenis diu nutriunt, certumque est quo purior fuerit aqua, eò diutius vitam producere, celeriter autè interire, si quid aliud praeter aquam ut panem, aut aliud quippiam solidioris alimenti in vas coniecerint. Hoc modo suauissima conuictio mea tres annos piscem domi aluit, sicque educatus in eam corporis molem accreuit, ut tandem nec vas eum capere, nec qua ingressus fuerat, eadem exire potuerit. Quòd si quis morosior his contentus non sit, consideret ostrea, mytilos, holoturia, lepades, mugiles, sardinas, aphyas. Vnde quæso, holoturia nisi ab aqua alimentum accipiant, cum duo solum eaque perexigua foramina habeant, per quae nihil prorsus alimenti, dempta aqua, intro ad vitae subsidium meare possit? Vno igitur necesse est ad alendum corpus aquam recipere: altero quod superuacaneum est expelli, quod etiam experientia docet: nam ex ipsis holoturijs manus compressis multa aqua per eos meatus exprimitur. Quid lepades saxi haerentes alimenti praeter aquam possunt accipere? At forsitan animalia haec non esse contentes, mugiles igitur, sardinas, aphyas cōtemplator, quos pisces esse nemo sanus negauerit. At omnium qui piscatum exercent testimonio, horum vitae ratio sola aqua continetur. Quare tum ex istis, tum ex alijs quae in progressu operis dicenda sunt, aquam non temere inter piscium alimenta annumeratam esse cuius potpicuum fore arbitror.

Quòd aqua maris nutriat, in eaque
dulcis aqua contineatur.

CAPUT XIII



SED ne fontium, fluuiorum, lacuum denique dulces omnes aquae solùm nutrire videantur, marina verò aqua minime, quòd salis, amaris, acidis non nutriamur, sed solis dulcibus, ut medici loquuntur, non alienum à re proposita fuerit, nunc pauca de ea re differere. Ac primum huic disputationi multum lucis accedet, si quid dulce significet, explicauerimus: nam hic γλυκὺς à γλυκός est, dulce & iucundum idem sunt, ut aperte ex Galeno colligitur. Dulce, inquit, duplex est. Vnam quod implet id quod vacuatum est, cuiusmodi est nutrimen-

tum: alterum quod medetur ei, quod mutationem aliquam acceperit, quod iam medicamentum est. Hac significatione mel & saccharum similiæque cœnia quæ suavi illa qualitate & sapore gustum demulcent, eique grata sunt, dulcia dicuntur: Illa, omnia quibus sensus capitur & delectatur, nec minus horum quàm illorum superiorum appulsu gaudet, similiter dulcia siue iucunda dicuntur, quæ etiam si à melle & saccharo aliisque huiusmodi dulcibus planè diuersa & contraria qualitate prædita sint, ea nihilominus dulcia & iucunda rectè nominantur, quæcunque saporis differentia temperata sint, modò ori palatòque probentur & placeant, tandèmq; nutrant: quæ ratione helleborum cotarnici, cicuta sturno, cichorium homini, & alia alijs animantibus dulcia erunt, cibique, quæ alijs essent valde noxia vel ingratißima. Item aqua quæ optima est nulliusque qualitatis particeps, est, ut Dioscoridis verbis utar, *ῥηλαία ἢ γλυκύς*, id est, sincera & dulcis, & quod hoc loco Dioscorides *ἰσχυρὰ γλυκύς*, Paulus ægineta de eadem re loquens *ἰσχυρὰ* vocat. Quare cùm innumera sint & diuersa ethi positionisque genera, quibus quotidie tum substantiam corporis augemus, tum carnem quæ fluxit & perijt recuperamus, siue hæc siue illa saporis suauitate & gratia prædita, siue etiam insignis qualitatis experta sint, eaque omnia dulcia & iucunda appellarint medici: quid vetat aquam maris in eo numerari genere, habita piscium ratione quæ cùm in ea generentur, alantur, commodissimè semper viuunt, necesse est illam suæ naturæ constitutionisque sedem, locum, alimentum esse conueniens, aptum, familiare, denique dulce & iucundum. Quod si aliter res habeat, cur, cùm facillè possint, mare non deserunt, & ad dulces aquas non confugiant? At ex innumerabili piscium multitudine paucos admodum esse constat, qui fluuios subeant, quorum maior pars mare reperit statim temporibus. Quod autem Galenus scripsit nullū animal amaris nutriri, vnde in stagno bituminoso Syriæ palestinae nullum neque animal, neque plantam conspici, cùmque duo in id fluuij longè maximi cõfluant, pisciumque copia scærentes, maxime qui prope Ierichetem fluit Iordanis, nullum omnino piscium fluuiorum ossa excedere, ac si quis captes in stagnum conijciat, celeriter mortuū sententis nostræ non repugnat, quauis salsa arida exsiccantemque naturam habeant, cuiusmodi facoltas cùm immodicè in amaris insit, ob id nutriendo corpori prorsus inepta esse existimatur: nam salsa maris aqua ab illis qualitatis asperitate siccitateque eximia: & ideo ab amara multum abest. Quocirca in illa pisces commodè viuere eadèmq; ali videmus. Adde quod in medijs vadis salis permixtus humor dulcis continetur admixtusque est, quem pisces in alimentum familiare transmutant, quæ ob causam frequentissimi in pontum migrare solent, & ibi pinguescere, quod ea maria dul-

lib. 1. cap. 17
lib. 1. cap. 18

lib. 1. de simp. med. facul. cap. 201

Libro 9. de
Hist. Anim.
cap. 9.

cibus aquis abundantissimè alluatur. Quòd si quis hoc ceu nouum ad-
minetur in aqua salia dulcem contineri, is naturæ rerum parum peci-
tum sese produx. Quare legat Aristotelem diligentissimum rerum
indagatorem. Is in mari liquorem esse dulcem, ex aquæ transmissio-
ne ac percolatione docet: si enim ex cera vas tenore finxeris, idq; funi
culo appensum in aquam demiseris, die ac nocte vna humoris dulcis
copiam intra se colliget. Rursus nautæ, & qui arenæ maris litora in-
colunt, aquarum dulcium copia destituti, puteis vix tres cubitos al-
tis ad litus effodis, suauem dulcemque liquorem ex mari deducunt,
qui per arenam transcolatus à salugine separatur. Præterea si quis
ambigat, quid fieri possit, vt in salis aquis perpetuò natantes de genti-
busque pisces humorem dulcem hauriant, veniant illi in mentem plantæ
innumere, quæ non modo in litore sed in medijs fluctibus nascun-
tur, quas omnes sine humore auferre nemo sanæ mentis crediderit,
quem & si trahant ex terra, tamen cum ab aqua quæ hanc terræ partem
humectat irrigatq; prouenisse, fateri est necesse: qui humor succosus
si dulcis est, dulcis in mari aqua necessariò inerit, sin salis, aquæ salis,
ex qua genitus temperatusq; est plantæ humor, nutriendi vim attribuere
oportet. Quid ergo herbus, arboribus aliisq; maritimis omnibus aqua
maris conueniens alimentum sufficit supeditabitque, piscibus verò
ex se generatis, quòsque Græci *φρῆσις* appellant, nullum sugges-
set Meo quidam iudicio piscium generi natura nulla in re desuit, o-
mnibùque ad vitam sustinendam necessarijs facultatibus donauit,
quibus, quemadmodum reliqua animantia & plantæ alimentum at-
trahunt, & ex eo quod familiare est secernunt & assimilant, quod alie-
num & superuacaneum rejiciunt. Huic disputationi de aqua modum
finemque faciam, si hoc vnicum adiecero, etiam solidas piscium par-
tes aqua nutrir: nam si quæ fluunt manantque vt vinum, sanguis, lac,
cæterique liquores, partibus solidis animalium formandis, nutriendis,
promouendis, producendisque materiam præbent, cur aqua piscibus
non poterit? Cùm præsertim ex alijs mistam minimèque simplicem
& sinceram esse, eaque ali pisces sit demonstratum, sed iam ultra pro-
grediamur, & tandem ad duriorum etiam corporum compositionem
& nutritionem deducemas. Ostrea, mynuli, chama, peccinea, le-
pades, & vt breuiter dicam, omnia *ὀστρεώδεια*, ex sola maris aqua na-
ta fabricata est, eademque sola vitam sustentant: fax enim herent,
illique infixa, vagantium prædantiumque modo, non possunt aliunde
sibi victum parare. Verùm ne quis imperfecta esse animalia obijciat,
anguillas proponam. Hæ nulla seminis intercedente natura, quod eo
carete, nec etiam coire longa multorum observatio prodidit, ab
aqua sola generantur eaque purissima, & quantum inter cæteros pisces
molli multoque humore diffuente carne consistens, suis tamen spinis

ostreòisq;

oſibusque non carent, quarum perpaucę, ut ſcribit Ariſtoteles, & cer-
 tis locis, limo edulisque cæteris, ſi quis apponat, veſcuntur, contrā
 verò plurius ſolo humore dulci paſcuntur & augeſcunt. Quam-
 obrem ut idem tradit, ij quibus viuaria anguillarum curę ſunt, dili-
 genter dant operam, ut quā maxime pura ſyncerique ſit aqua af-
 fluens & effluens ſemper per ripas vbi viuaria extruuntur, niſi aqua
 limpida ſit, breui ſtrangulatz intereunt. Sunt autem anguillæ perfe-
 cta animalia, nec quiſquam niſi rerum aquatiliū planè imperitus
 aliter exiſtimauerit, niſi forte Homerum ſecutus qui à piſcium natura
 eos ſeparauit. At ſunt præter eas ſardinæ, trichides, aphyæ, mugiles,
 ut ſuprà diximus, innumeriq; alij quos breuitatis gratia omitto, quos
 ſola putæque aqua viuere, reſci, augeſcere, ex eſque carnes ipſorum,
 ſpinas, cartilagineſ, oſſa conſtare, genita factaque eſſe experienciā
 ſenſuumque teſtimonio eſt longè certifiſſimum. Non aēr ſubtiliore
 tenuioreque natura eſt quā aqua? At ſola aëris inſpiratione ali-
 quandiu quos viuunt animalia? quos hominum corpora euſdem hau-
 ſtu tanquam optimo pabulo recreata ſunt? Aſtoros qui, ut ſcribit
 Plinius, halitu tantū viuunt, & ſolo odore quem naribz trahunt,
 miſſos facio, fabuloſum fortè hoc: tamen ab alijs qui Plinio longè ve-
 ruſtiores fuerunt, literis proditum eſt, vires in ſyncope & animi con-
 ſternatione admodis odoratis maxime reſci & inſtaurari. Romæ
 annos qua draginta ſacrificum quendam ſola aëris inſpiratione vi-
 riſſe, ex Leonis Pontificis maximi, & multorum principum vultu-
 dia, & Hermolai Barbari hiſtoria fidèque certifiſſimum eſt. Quæ
 noſtra ætate aut patrum noſtrorum memoria acciderunt libentius
 commemoro. Puellam annos tres in Gallia Narbonenſi omnes
 audiuiſſus, viduiſſus multi; & Spiræ in Germania aliam exiſtiſſe
 accepimus, doctorumque & bonorum vicorum literis proditum eſt
 annos multos, nullo præter aërem cibo potuque vitam ſalubriter
 traduxiſſe. Aliam etiam nos viduiſſus, quæ etiamnum hodie viu-
 it, eodem victus genere ad decimū ætatis annū perueniſſe, tan-
 dem grandem factam nupſiſſe, & felicem prolem ſuſtulſiſſe. Er-
 go aēr ſolida firmaque corpora nutrire & reſcere poterit, aqua ve-
 rò longè craſſiorum partium piſcium ſolidas partes non nutriet
 Sed nimium fortæ ab inſtituto digreſſi ſumus. Quare ad rē
 redeamus, & quæ ab alimentorum ratione piſcium differentiæ
 conſilui poſſunt, deinceps inquiramus.

*Lib. 2. de hiſt.
anim. cap. 20.*

*Aſtoros.
lib. 7.*

Lib. 7. cap. 2.

De differentijs piscium ex alimentis.

CAPVT XIII



VM pisces alijs atque alijs alimentis vescantur, & pro eorum varia natura variam quoque & multiplicem corporis, temperamentique constitutionem & differentiam sortiantur, cumque horum alij promiscuè & nullo delectu, in omne genus alimentum ruant, alij quæ naturæ suæ magis accommodata sunt, solum conlectentur, alij quam omnibus sine discrimine pascantur: tamē naturæ propriæ quadam vi quibusdam delectantur, quæ alij sine extrema perniciē ne attingere quidem aulint: inde tres præcipuæ differentiæ existunt. Qui alga, stercore, carne cæterisque omnibus alimentis promiscuè vescantur, ut mulli, lupi, cancri, omniūque *μαλακόγωνα* dicuntur *παμφάγοι*. Qui vno alterove alimenti genere contenti sunt, viuuntque continentius, ut mugiles, sardinae, aphyæ, ti ichides, alique huiusmodi, *μολύβδωγοι* nominantur. Rursus horum aliz sunt differentiæ à cibis qui singulis magis peculiares sunt sumptæ. Qui enim piscium carne (sic eorum substantiam Plinius, Paulus ægineta omnesque nominant) tantum vescuntur, quales sunt teste Aristotele, cartilaginei congridi, hianule, alique permulti, ij *Γεγορπάγοι* dicuntur: quamquam alij sunt à *παμφάγοις* qui carne vescantur, ut *παμφάγοι* omnes, siquāmo si omnes dempto mugile aliisque perpaucis, usque maximè fluviatilibus: cartilaginei tam plani quàm longi, item omnes qui ossem et dentesque habent, cetacei omnes, belux marinarum omnes. Balenarum tamen carne vesci quidam negant, quòd in eius etiam recens capræ visceribus præter macram, aquam & spumam nihil reperiatur, quæ ratio mihi non omnino vana videtur: quatenus enim corporis molæ vasta sit, tamen quia optima temperatura à natura donata est, multorum hominum modo ocio pinguescentium, paucio cibo inertes crassescit & saginatur. Sed cum incredibile videatur tantæ magnitudinis beluam tam tenui cibo augescere & sustineri, quid de ea te sentiam, suo loco dicam. Porro carnem edunt quidam molles, polypus, loligo, sepiæ, & *μαλακόγωνα*, illi inquam, *Γεγορπάγοι* etiam dicuntur, sed minus propriè, cum præter carnem omnia quoque alia depascantur, ex quibus quidam sunt etiam carne ijs graviora. Quare in singulorum naturis intelligendis, ut distinctius omnia tradantur, epitheto alii ab alijs separandi sunt, & ex *παμφάγοις* qui carne vescantur, *παμφάγοι* καὶ *Γεγορπάγοι* appellandi: sicut è *μολύβδωγοις* ij qui carne solum aluntur *μολύβδωγοι* καὶ *Γεγορπάγοι*. Præterea *μολύβδωγοι* alij quidam, id est, alga, pascuntur, ut salpa, quare appellanda *μολύβδωγοι* ἢ *φυκοφάγοι*. Eadem in cæteris omnibus servabitur differentiarum & nominum ratio: Superest tertium

tium genus eorum, qui naturæ proprietate quadam alimentis quibusdam utuntur, quibus, alijs sine detrimento uti non licet, hi *ἀσίστοιχοι* nuncupabuntur: quòd si alijs omnibus etiam vescantur, ut nullus alga, carne, conchis, corneo, & quibus deterior redditur, cancellis, *ἡ ἀσίστοιχος*, & *ἀσίστοιχοι* nominabuntur, si non omnibus, saltem multis, *καὶ ἀσίστοιχοι* *ἐπὶ ἀσίστοιχοις*. Ac sicut *μυρρίκη* à cibi genere quo vnico delectantur, varie sunt differentie, sic *ἀσίστοιχοι* ab eo cibo quem peculiariter & vnice amant, & à quo alij omnes abstinent. Ex eo genere est nullus qui lepore marino venenato vesci salubriter solus creditur, quàmquam *σκαρὸν* eodem vesci testis est Athenæus. Salpa cucurbitam sola avidissimè persequitur, *σκαρὸν* mercurialem amat, suntque alij permulti huiusmodi de quibus suo loco plura. Propositis igitur initio quatuor summis generibus ex quibus tot & tam varie piscium differentie oriuntur, explicatisque ijs que ex locorum alimentorumque ratione petuntur, quæ duo vitæ piscium vivendique modo comprehendendi diximus, reliquas sequentibus libris pertractabimus.

lib. ii.



G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER II.,

De quibus piscium differentijs
deinceps fit agendum.

CAPUT I.



QUOD diversis in locis pisces commodè vivere soleant, quòd alia atque alia utantur, vietus ratione, cum quot qualisque & à locorum & ab alimentorum varietate inveniuntur differentie, abundè satis à nobis primo libro est demonstratum. Quòd si quibus ad separandam ab uniuersa tractatione, singulorum piscium descriptionem properantibus, cum hæc tum sequèntia diffusius scripta esse videantur, ij cogitent quæso, me quæ à veteribus recentioribusque de piscibus tradita sunt, veluti sylvam quandam hic congerere noluisse, sed partim

ab alijs scripta, partim mihi longa experientia, dissectionibûsque multis piscium cognita exploratîque *subdum* persecutû fuisse, vt non ijs modò piscibus qui à me particulatim explicabantur, sed omnibus etiâ alijs quibuscunque in regionibus aquisve illi reperiantur, facillè cognoscendis & ad genus suum reuocandis, labor hîc meus sit profuturus. Quæ sanè institui mei ratio cogit me, quæ ad vniuersam piscium doctrinam necessaria sunt prescribere, eâque breuissimis, rationibus pro rerum natura confirmare, neque enim perpetuò certissima illa & potissima *testis*, sed sæpe exemplis, summorumque authorum qui hoc in negotio feliciter versati sunt, autoritate vrimur, quod res aliter non feram: nam non semper vniuersa, sed singula etiam tractamus, quorum scientiam non esse planè notum est omnibus. Huc accedit, quòd quæ hîc traduntur, cum magna ex parte sensibus subiecta sint, nulla egeant demonstratione. Imbecillus enim ingenij est, inquit Aristoteles, demonstrationem eorum querere, quæ sensus ipse docet. Sed vt eò, vnde digressa est, reuertatur oratio, de piscium differentijs quæ à partibus sumuntur deinceps est agendum, quas explicare constatuimus, priusquàm eas quæ ab actionibus moribûsque inueniuntur, attingamus: perspicuam illà methodum sequuti qua quæ priora notioraque sunt, priùs, quæ posteriora minûs, nota posterius docentur. Cum enim partes actionum causæ sint vel instrumenta, eas natura priores & notiores, idèòque priore loco exponendas esse merito exstimamus.

Piscium partes multas & diuersas esse.

CAPUT II.



Cum vna eadèmq; particula varijs multiplicibûsque actionibus obeundis satis esse non possit, sed ijs duntaxat quibus eius materia, figura, tota deniq; compositio à natura accommodata est, oportuit tam pisciû tum ceterorum animantium corpora, permixtis atq; inter se discrepantibus particulis constare, vt earum varietas actionibus varijs atque infinitis, vel ad viuendû necessarijs, vel ad commodè viuendum perutilibus responderet: neque enim eadem parte audire, videre, odorari, gustare pisces possunt, neq; eadem parte cibos conficere, & nutrire. Quare vniuersum corpus animæ instrumentû ad naturales, vitales, animales functiones obeûdas, ex multis alijs organis partibûs, cõponi necesse fuit. Quinetiam partes ipse totius compositionis minimè sunt expertes: ex alijs enim simplicibus ipsèmq; diuersis particulis coalescunt. Porro ipsæ quoq; simplices (quæ quod sensui tales appareant sic appellantur) ex diuersis, scilicet ex quatuor humoribus tanquam proprijs elementis constant, quemadmodû rursus

ipsi humores succique ex quatuor elementorum permissione suam naturam temperamentumque sortiantur, necnon & ea quæ id comitantur, ut odor, sapor, color, atque hæc similia. Verum quantitas, figura, numerus, situs commodus ad *usum proprium* (vulgò partes instrumentarias appellant) propriè referantur, quorù particule simplices ut os, cartilago nihil huiusmodi ex sese habent, sed illa pro natura & differentia organi quod constituunt, his insunt, nisi si quæ particule sint simplices etià dæctæ, quæ quia solum vel munere aliquo funguntur, vel utilitatem quandam adferunt, figuramque ac alia similia ex sese habcant, in organicis partibus habeantur, in quibus est aculeus & squama: quæ duo quanquam sensu simplicia esse diiudices, tamen hæc per se magno piscibus est usus, ille figuram habet ad pungendum aptissimam. Sed ut res omnis dilucidior fiat, instrumentorum tres omnino classes describemus. Primæ classis erunt partes quæ simplices nominantur, ut arteriæ, venæ, ossa, cartilagines, vincula, membranae, aculei, squamæ. Secundæ quæ ex simplicibus, & ijs quæ primæ classis sunt, componuntur, ut cerebrum, oculus, pinna, cor, brachia, pulmones, hepar, splen, venter, intestina, uter, testiculi, mentula, pedes, caput. Tertiâ verò corpora ipsa continebit ex varijs organis contexta. Nam ut corpus humanum animæ hominis instrumentum, sic corpus delphini, animæ delphini instrumentum esse iure dicemus. His omnibus partibus simplicibus pisces à sese variè discrepare suis locis docebimus.

De communibus & proprijs piscium partibus.

CAPUT III.

PARTIVM illarum quæ multæ sunt & valde disparæ, ex quibus corporis piscium veluti fabrica constituitur, alie piscium propriæ sunt, alie cum cæteris animantibus communes, quippe oculos, dentes, os, ventriculum, intestina, hepar, splenem, cum alijs animantibus habent communia: alijs verò multis, ut branchijs, pinnis, squamis, fistulis, vesicis, in ventre aëre plenis, appendicibus, spinis, lapidibus qui in cerebro sunt, à reliquis animantibus differunt: nam pisces sola branchijs respirant: præter eos nullum aliud animal, dempto crocodilo, qui tamen *hæpsetus* est. Fistula in fronte vel in tergo in beluis marinis tantum inuenitur, quæ respirant, & aquam ore tractam rejiciunt. Aliis quidè volucres per aërem volant: pinnis autem nullum aliud animal aut volat, aut graditur præter pisces: vespertilio enim alas non pinuas habet, squamis integri serpentes videntur, ac si propius inspicias, non squamis, sed tenui cortice potius opertos esse dixeris, unde Græci huiusmodi animalia unico vocabulo idque feliciter, ut

Lib. 1. de hist. animal. c. 10. omnia *poikilota* appellant, & *poikis* teste Aristotele, squamis similis est: aliquando rigidior & durior, vt in testudinibus & crocodalibus: aliquando tenuior, vt in serpentibus & lacertis. Spinæ piscibus peculiæ sunt, neque in alio animantium genere reperiuntur, quæ carni ad eius stabilitatem affixæ sunt, pluresque in ijs qui in aqua dulci degunt, vt in alosis, herbis, cæterisque huiusmodi: multæ etiam in murenis reperiuntur, cuius rei causâ explicabitur, cum ad partium declarationem ventum fuerit: non desunt tamen qui lacertos & serpentes spinas habere possent, multitudine ac tenuitate costarum decepti. Porro, circa ventriculum appendiculæ Græci *εσπεράδες* & *εσπερίδες* vocant, non solis piscibus verum etiam auibus, quibuldam peculiæ sunt. Aues quidem subter & paucas habent, pisces supra & circa ventriculum, vt scriptum reliquit Aristot. Nos tamen subter magna ex parte piscibus inesse competimus: alijs complures, vt lato, lacerto, coracino, scorpionæ, gobioni, citharo, mullo, scaro: alijs paucas, vt hepato, glauco. Iam verò piscium propriū est lapides in capite habere: neque enim in vllis quadrupedibus nobis etiam diligenter perferutantibus contigit vidisse. Habent igitur lapides in capite lupi, mugiles, corui, coracini, vmbre, pagri, auratæ, spari, hepato, omnēsque ferè squamosi: ex planis solea siue buglossus, quorum neque naturā neque vsum per-
Lib. 1. de hist. animal. c. 11. scripsit Aristoteles, sed solum annotauit omnes illos pisces quibus lapides insunt in capite, hyemem pertimescere, id tamen in paucis se obseruasse: nos verò formam, naturam, vsum suis locis docebimus. Hic partes pisciū proprias annotasse satis sit, quarum postrema est vesica in ventre interdum vnica, interdum gemina aëre plena, maximè in fluuiatilibus naturæ prouidētia illic collocatæ, vel ne submergantur, vel potius vt in aqua suspensi facilius natent. Quæ cum ita sint, piscium alias quæ idem partes cum cæteris animantibus esse cōmunes, alias verò eorum duntaxat proprias, quibusnam à cæteris animantibus tum à sese differunt, arbitror esse perspicuum.

Alia partium diuisio quibus à sese pisces differunt.

CAPVT IIII.

PARTES eas quarum alias proprias, alias communes esse modo diximus: alia rursus diuisione distinguamus, vt aliz eædem inter se sint, aliæ omnino diuersæ: aliz alijs ad portionem respondentes. Eadem specie sunt partes dextræ ac sinistræ, similes sunt oculi pagri & rubellionis, cynedi & petreæ. Ad portionem alijs respondent, quæ neque eadē neque eadē substantia aut structura, verum eundem vsum præbent. Cancrorum *χρῆμα* (forcipatum pedem vertit Ga-
Lib. 4. de hist. animal. c. 14. za) manibus hominum pro portione respondet: vtenim manu cibos appre-

apprehendimus, iisdem corpus ab iniurijs memur, illatas propulsa-
mus: sic cancri, astaci chelis cibos apprehendunt, ac ori admovent, iis-
dem vel se defendunt, vel alios impetunt: at figura & cōpositione ma-
nui dissimiles sunt, imò planè contraria ratione constant: nam foris
ossa vel lapideæ sunt, intus musculos habet quibus mouetur, manus
contrà intus dura & ossæ, foris mollis & carnosa, in quinque digitos
diuisa. Quare non huic sed rostro potius auium figura similes dici
possent. Sunt etiam squamæ piscium, & plumæ auium peræqua pro-
portione: nam, ut rectè scripsit Aristoteles, quod in auibus penna est,
id in piscibus est squama: & ut plumis obducitur auicularum corpus,
quò sunt à caloribus & frigoribus tutiores (hyeme enim calefaciunt plu-
mæ, æstate corpori umbram præbent) sic ad propulsandas iniurias mu-
niuntur frequentibus squamis piscium nonnulli: neque enim omnes
squamis integuntur, ut aues plumis, unde quidam leues dicti. Sed ut squa-
mæ vsu, pennæ autè respondent, ita his neque substantia, neque figu-
ra, sed hominū vnguib. potius similes esse dicas: quæ omnia de par-
uis plumis non de magnis quæ alis insunt, intelligi volo, volatui ma-
gis quàm iniurijs repellendis accommodatis, quæ pinnis proportionè
respondebunt. Branchias neque substantia, neque cōpositionis mo-
do structuræque pulmonibus rectè comparas, vsu verò sitiq; & vtili-
tate perbellè: nam quemadmodū qui in aëre viuūt, illū ad spirituum
agitationem refrigerationemque intra trahunt, calidū quoque respi-
rant, sic branchiæ aquam spiritumque aquæ permittū ad eandem vti-
litate vicissim trahunt redduntque pisces. Palatum carnosum est vi-
ce linguae, percipiendorum saporum gratia: nam pisces omnes pa-
lato carnosio præditi nullam linguā videntur habere, nisi imperfectis-
simam, quod in cyprinis, bramis, tuncis obseruauimus. Ac ut summa-
tim dicā, partes omnes æqua cū ijs portione esse dicuntur, quibus cum
eundē planè vsum situmq; habent, cum patre, cuius officio fungūtur,
etiam substantia structuræq; valde disparæ, ut palatū carnosum in ore
est, branchiæ circa cor, pinnae ad latus vel sub ventre, chelæ prope os,
articulūsq; habet articulis cubiti similes: ut ad os flexi possint. Hactenus
de partibus ad portione respondens, nunc de diuersis quæ
maximè sunt organice, figura, magnitudine, numero, sita, contrarijs
affectionum qualitatibus odoris, saporis, coloris, agendi patiendiq; vi-
rum manifesta tum occulta, exuperantia defectūq; à se differentes.
Substantia quoq; dissident, quæ simplices dicuntur, quarum ratione
organice etiā substantia sunt dissimili. Quæ omnis in genere diuulsi
mihi satis esse non videtur, nisi particulatim & ordine singula decla-
rentur: nam ut vniuersas quidem res prius nosse oportet, tum quòd
ad rerū singularū cognitionē facilius præbeant adiū, tum quòd sine
illis intelligi nullo pacto possint, ita singularū notitia sic illustrantur

lib. 2. de hist.
animal. cap. 1.



varieta vt illis omñis confusam, indistinctam, eadem imperfectam
que rerum cognitionem tecum circumferas, nisi adhibitis singulis tere
explices, euoluas atque confirmes. Quare nihil hoc temere congere-
re volui, sed ita rem susceptam tractare vt ejus doctrina parari possit.
Nunc igitur ad partium singularum differentias aggrediamur ab illis
exorſi quæ substantia differunt: est enim hæc aliarum differentiarum
veluti sedes & fundamentum.

De piscium ex substantiæ varietate differentijs.

CAPUT V.



SUBSTANTIA siue materia partes piscium differ-
re non solum sensus arguit, sed etiam ratio id necessa-
riū fuisse docet: nam quæ flecti aut ab externis rebus
affici debent, minimè ex terrea duræq; substantia, sed
molli consistere oportet: sentire enim est quodammo-
do pati, difficile verò patiuntur quæ dura & sicca sunt, cetera faciliè quæ
mollia & tenera. Quamobrem lingua parteq; omnes sensu aliquo
præditæ, ex molliore aliqua nempe ex carnosa vel nervosa substan-
tia constare sunt: ex dura verò & sicca quæ ad tutelam defensionem-
que ac stabilitatē aliquam sunt cōditæ, vt squamæ, aculei, spinæ, ossa:
nō enim, vt proverbio fertur, è quouis ligno fit Mercurius, sequacem-
que oportet esse materiā rei, faciendæ aptam. Pulmones à brachijs,
squamas à crusta, vel osseo lapideoque tegumēto, ossa balenarum, del-
phinorum, testudinum, vitulorum marinorum à pisciculorū spinis, &
horum carnes ab illorum carnibus substantia differre quis non videt?
Sic mollium, squamosorum, cetaceorum, crusta insectorum, saxatiliū,
substantiam aliam aque aliam esse nemo non dicet: nam exempli gra-
tia, mollium vt polyporum substantia, mediam inter neruum & car-
nem naturā obtinet: est enim carne durior, nervo mollior, idque non
sine summa naturæ providentia, quippe cum neq; squamas neq; spi-
nas, neq; ossa habeant, fluuū exagitatione substantiæ eorum mollior
dissolueretur, & dissoluta diffunderet, neq; durior tam bene flecti in
omnes partes posset: Contrà saxatillum caro mollis teneraq; est. Proinde
ex hac substantiæ varietate quædā nomina piscibus posita sunt. Di-
citur enim quidā Cartilaginei, & ἰχθυα quasi ἰχθυα, id est ossea. Sed præ
stat tantam varietatē substantiæ siue carnis pisciū in genera aliquot
redigere, singulorūq; exempla subiungere. Est igitur piscium quo-
rundam substantia siccior duriorque: contrà nonnullorum mollis hu-
morēque multò diffuens: inter has media est duro mollique tempe-
rata, siue quodammodo ad hanc temperantiam accedens. His succedit
quartū genus eorū qui carne sunt ἰχθυα, id est friabili. Aliud eorum
qui

qui carne tenacem & velut glutino compactā habent, id genus Grogis *γρόγιος* dicitur, cum cello glutinosum dicemus: potest & esse aliquod inter ista medium. Postremo alia est piscium caro pinguis, alia *ελασπής*, id est, nō pinguis siue macta: sic enim celsus. Dura carnis sunt draco, cuculus, millus, scorpius, cotax, vranosceopus, hirudo, trachurus, *τρύχουρος* omnia, dē pēis olivēis & mytilis, & mollia omnia, mollia inquam, si regumēta tactūque spēctes, si carne, dura, polypī, sepiæ, loligines. Mollis carnis sunt, parus, cantharus, aphyx, trichides, mænar: inter hos medij sunt lupi, coracini, auratæ, dentices, rubelliones, pagri, mylli. Friabili carne sunt saxatiles omnes. Glutinosa, oceani gallici pola, raia, congrus, ichthyocolla, quam Gallorū molluam esse putant denique pisces omnes longi. Pingui carne sunt mugiles, mactra, galciæque enim adipem neq; seuum habent præterquā in hepate: quia cartilaginei suntq; enim vnūversū pingui carēt demptis, marena fluviatili & sturione. Præterea non pinguescunt crusta inecti, neque molles. Hactenus explicatæ sunt substantiæ piscū simplices differentiæ, ex quibus inter se colligatis atq; implicitis sunt compositæ: nam pisces quidā sunt carne dura & fragili, vt rhombi, nulli alij dura & glutinosa, vt baglossus: alij dura & pingui, vt thunnici alij dura & mactra, vt galei: alij molli & fragili, vt saxatiles, & passeret alij molli & glutinosa & pingui, vt anguilla: alij molli & nō pingui, vt aphyæ, ætherine. Neq; verò tanta substantiæ dissimilitudine solummodò pisces diversi, sed etiā iidem à se se dissident, vt thunni qui cervice, abdomine cōmēdantur atq; eludio, inquit Plinius, vilissima quæ causa proxima quia pingui carent. Eadē de causa glauci *γλαυκοί* tantopere laudantur cupidariū studiosiores. Sed antequā hoc ca put concludamus, alienum à proposito nō fuerit de saxatiliū substantia ex Galeno & Athenæo pauca addere. Diximus ex Galeni sentētia saxatiles omnes molli fragiliq; esse carnes: enim lib. iii. de aliment. facult. aperte scribit illis esse carnem *σαλαστινὴν* q; *μαλακωδέτην*, meritisq; in saxatilibus piscibus nullum esse inter eos, qui eiusdem sunt generis discrimen manifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquamq; dulcem & ex dulci marināq; mistam fugiunt. Et nō multò post, saxatiles nec alimenta nec loca mutare, nec in dulcibus aquis vivere, ob eamq; causam perpetuò esse inculpæos. Athenæus verò, qui saxatiles vocantur, inquit, vt gobiones, scorpij, passeret, hūique similes corporibus siccum suppeditant alimentum, augētque & nutriunt admodū, faciles sunt ad concoquendū, neq; excrementa multa, neq; flatus gignūt, qui bus mox subiungit. His simile est genus corū qui *μαλακωδέταις*, id est, molli carne præditi sunt, vt turdi & merulæ & similes. sunt autē hi superioribus humidiores. Qui cū inter se pagnare prima specie videantur, minime tamē disticta & cōtaria dici ab ijs q̄stū abut qui nō ouerit.

piscium quod saxatillum vniuersè mollem fragilèmq; esse carnem, si eoscum alijs compares, quorum quidam molli sunt carne, sed glutinosa, alijs minimè glutinosa, qua in re saxatilibus sunt similes, sed dura, in quo dissimiles. Verùm saxatillum ipsorum alios esse qui in saxis procul à litoribus delitescunt, alios qui degunt in saxis ad litora, illorum minùs molliis sicciorq; est substantia, horum mollior humidiorq; ut ait Athenæus: vnde *μαλακὸν σαπὸν* Græci vocant, illi ad pelagiorum, hi ad litoralium naturam propius accedunt. Ex his igitur perspicuum esse arbitror pisces esse in magna substantiæ disparitate, quæ partim ex prima naturæque piscium constitutione, partim ex alimentorum varietate proficiscitur, de quibus libro primo satis abundè dicta.

De differentia piscium ex figura.

CAPUT VI.



QUEMADMODVM substantiam siue materiam partium varias necesse fuit, prout illas variè agere partique oportuit, ut proximè demonstratum fuit, ita diuersis partibus alia atque alia opus fuisse figura censendum est, quòd instrumentorum actiones à figura potissimum dependeant, vel certè figura meliores deteriorè siue reddantur. Ventrículus sphaerica figura constat, tum quòd hæc omniam figurarum sit capacissima, tum quòd difficilimè ponatur. Manus in quinque digitos diuisa est, eamque figuram nata ut omnino rem complecti possit, meliùsque apprehendat. Idem sanè de eorum piscium partibus, qui moribus & actionibus differunt, est iudicandum, pro quorum differentia varias natura figuras effinxit. Neque verò solùm partes natura differunt, sed etiam diuersa est, diuersorum piscium totius corporis forma, ob varias partium ex quibus componuntur figuras, tum ad faciliorem rerum distinctionem, tum ad Dei optimi maximi potentiam nobis ob oculos ponendam, qui innumerabiles rerum formas specièsque ex eadem prima substantia materiæ procreauit, & genuit. Ut lepus marinus à lolligine differt, sepia à polypo, locusta ab astaco, astacus à squilla, squilla à cancro, ostrea à spondyliis, spondylii à mytilis, mytili à chamis, chamæ à pestunculis, purpura à cochleis & buccinis. Quòd si quæ sunt eiusdem generis, figura differre fecit, quanto magis quæ diuersorum sunt generum? Vnde alijs sphaericam figuram tribuit, ut octebi siue orbis, alijs stellæ, vnde & pisci nomen, alijs cunei ut mugili, alijs iagi, vnde *Ἰγλα* Latine libella. Iam *εὐφύσις* à nostris piscioribus & Italis *speto*, Luna, xiphias, à vetu, lunæ, gladij in rostro figura nomen inueniunt. Denique *αἰδύς*, cucum

cucumeri, vitz, hippocampo aliisque infinitis, à rerum terrestrium figuris nomina sunt posita, non magis quòd rerum varietate delectetur natura, quàm quòd earum distinctio nobis fuerit necessaria. Quid enim esset aliud inter nos quàm chaos quoddam & rerum omnium confusa congeries, nisi forma, colore aliisque huiusmodi internoscerentur? quo pacto lapides, herbe, pisces à sese discernerentur, si per omnia similes sibiipsum essent? ne illa quidem linguarum confusio in Babel tantum vaquam negotij exhibuit, quantum illa rerum omnium similitudo exhibuisset: nemo Platonem à Cicerone dignosceret, si huic ciceris nota, quæ in facie spectabatur, illi scapularum latitudo deesset. Solemus enim singulos homines, nasi, oculorum, superciliorum, menti, barbe, oris, autium, capillorum, reliquarumque partium colore, figura, symmetria à sese distinguere: sic ab finthium à lactuca, a conito, veratro, quis distinguere? Venenum proculdubio pro medicamento, & venenum pro alimento quotidie vsurparemus magno nostro malo. Vix possumus, quæ est mentis nostræ imbecillitas, res aliqua similitudine coniunctas discernere: quid futurum fuisse putamus, si omnes figura coloræque inter se convenirent? Quæ cum ita sint non temere, sed summa cum providentia magnæque nostro commodo, natura pisces non solum viribus & probitate succi, sed etiam varia partium figura, varia item totius corporis mole, de qua mox dicemus, à sese distinxit.

De piscium ex partium magnitudine differentia.

CAPUT VII.

RECTE quidem maiores nostri magnitudine & exiguitate res multas distinxerunt, quæ figura aut alio quouis modo facile distingui posse non videbantur, magnitudinis autem differentiam *Bæ* & *hæ* particulis exprefferunt, unde *hermodon*, *hermuspallor*, *herodius*: neque verò eo inficias illis particulis quandoque non magnitudinem sed similitudinem significari, ut in Hippocampo, buphtalmo, buglosso: Hippocampus enim pisciculus cum sit digiti duntaxat magnitudine, ab insigni magnitudine dici non potuit: quanquam Marcellus Virgilius contra Dioscoridem & rei veritatem id scripserit. Neque etiam quæ magnitudine differunt, semper ijs particulis expressa sunt: nam pinnophylax ab alijs maioribus cancris sola magnitudine differt, astaco leo & elephas maiores sunt. Hæc quidem de totius corporis non partium magnitudine dicta sunt. Verùm quæcunque magnitudine totius differunt, eadem partium quoque magnitudine differre est necesse: nihilo minus tamen in partibus quibuscumque eam differentiam videre licet, ut in rostro, cuius longitudine sola dif-

*In Animal
in cap. VII.
Dioscorid.*

fert delphinus noster à marfuino vulgò nuncupato. item acus longissimum rostrum habet, lacerpus breuiorem, sphyræna longum & acutum, lucius sphyræne reliquo corporis habitu similis, rostro est breuiore & minus acuto: vulpecula marinæ alitra caudæ pinna ad falces magnitudinem accedit, quo nomine à maltha, acanthia, canacula, aliisque galeis differt. Cuculus, hirundo, lucerna à multis pinnarum magnitudine discrepant, ἐφωλμία quæ à Gaza oculara dicitur, oculos maiores habet reliquis squamatis. Item hepatus ab alijs suis similibus oculorum magnitudine distinguitur, sed hæc omnia clariora hent cum de partibus singulatim diceretur. Quare ad alias partium differentias properandum.

De partium differentia ex situ.

CAPUT VIII.



DIVERSORVM piscium partes quasdam figura, magnitudine, numero similes quidem esse, situ verò ita variari contingit, vt in his & in illis contrariò sepe modo positz videantur. Atque vt à capite incipiam, id in animantibus magna ex parte superiorem vel anteriorem locum optimo iure occupat, vt pote quod cum aliarum facultatum, tum diuinæ illius & immortalis quæ ὁμοιωσις dicitur in homine sit domicilium in cæteris verò animantibus, illius facultatis sedes quæ sensum motumque toti corpori suppeditat. Multos tamen pisces videas, qui inter pedes & ventrem positum caput habeant, vt sunt polypij, oliginæ, sepiæ: caput illis ea in parte esse indicio sunt oculi, qui semper in capite siti sunt. In cancerorum genere caput ea in parte situm est, in qua pectus in respirantibus esse solet, vtrinque pedes lateribus hærent, quanquam Gal. lib. viii. de vñ partium, canceris caput deesse affirmet, sed hoc verum non esse, argumēto sunt oculi, qui à cerebro per nervos opticos videndi vim accipiunt, quorum gratia caput factum esse eodem in loco ipsemet contendit: quod si illis insint oculi, inerit & cerebrum, si cerebrum, caput quoque inesse necesse est: id enim caput appello quod cerebrum in se & sensuum instrumenta circa se contineat, neque cerebrum temerè à Græcis ὁμοιωσις dictū crediderim, sed quod reuera semper in capite situm sit. Quænam admodum enim nares, aures, linguam, ita etiam oculos cerebro propinquos esse oportuit, ob magnam spirituum copiam sensibus illis efficiendis necessariam: quæ vt cōcessim suppeditari & transmitti posset, eos propius abesse ab origine voluit natura. Omnis enim sensus motusq; à cerebro tanquam à fonte derivatur, neque est quod quisquam putet caput id genus pisces non habere, quod ceruicæ careant: ceruix enim non capitis, sed gulæ & asperæ arteriæ gratia instituta est: Sed

ut eo redieramus unde digressa est oratio, oculi ipsi situ quoque variati sunt enim quibus oculi supra caput caelum versus positi sunt, ut vranoscopo, in alijs ad latera magis spectant. Sed de oculorum differentia suo loco fusiùs. Pinnarum situ differunt: in marinis enim ad partem superiorem vergunt, in fluviatilibus magis ad ventrem. Fel quidam in hepate habent, ut squamosi & galei in alijs, in intestinis sicutum est, ut in amia & pelamyde: in nonnullis in capite, ut in aphyis *lyxaparygides* ob id cognominaria. Cauda partem posteriorem, ut caput anteriorem occupans situ nonnihil differt: nam in mugile, lupo aliisque infinitis secundum spinæ longitudinem sita est, ut aquam fundat, cuius ratione transversa est, ita ut latitudine sua aquam tangat & verberet in delphinis ac balenis. Necnon aculei ad tuendum corpus à natura dati, dissident: alij enim in fronte habent, ut squilla, astacus: alij & in fronte & in toto corpore, ut locusta, canceri marini: alij in cervice, ut araneus, vranoscopus, cyaneus vulgò derbicus: alij à cervice ad caudam ferè, ut perca, aurata, sargus, thynnus: alij in thorace & branchijs, ut vranoscopus: alij in pinnis, sargus, cantharus, sparus, corvus, melanurus: alij in cauda tantum, qui propriè radius dicitur, ut pastinaca: alij in cauda & reliquo corpore, ut raie nonnullæ. Porro in omnibus linea à capite ad caudam ducta est, quæ in marinis magis ad dorsum vergit, in fluviatilibus magis ad ventrem. Eadem in quibusdam recta planè est, in alijs obliqua. Iam verò utetus locum nactus est ad septum transversum in ijs piscibus, qui intus concipiunt & ex ovo vivum pariunt, in alijs ut in squamosis inferiore in loco. Quinetiam in delphinis, vitulis, balenis mammarum situs alius est, ac in mulieribus quod in illis ad pudenda, in his in thorace locatæ sunt: sed singula persequi nimis longum foret, cum in piscibus pauce sint partes quæ eundem servent situm: nam pro corporis figura, actionibus, moribus, alium atque alium situm sortiuntur.

De piscium differentia ex numero partium.

CAPUT IX.



MULTAS in piscibus partes esse quæ numero differant cuius perspicuum esse potest: ideo breviter hanc differentiam perstringemus. Branchiarum alijs sunt binæ, alijs quaternæ, alijs octonæ: earumque foramina varia sunt: nam in lampetris septena, in omnibus ferè galeis quina, in murenis & congris vnicum ex utraque parte. Aculei in dorsoreguntur, in nonnullis duo, ut in acanthia & centrina: in alijs tres, ut in araneo pisce & vranoscopo: in alijs plures ut in mugile, aurata, perca, scaro, sargo, cantharo, radius in cauda pastina

et aliquādo est vnicus, interdum duo, vel tres superadditi. Pinnae alij quibus duae sunt, nonnullis quatuor, alijs plures, & quae in dorso est, nonnunquam vnica eique à capitis fine ad caudam continua est, vt in amijs & passeribus: in multis in tres pinnas diuiditur, vt in aëllis & multis sturioni: interdum vnica est ad eandem, vt lampetrix, interdum vnica ad caput. Appendicum ventriculi etiam numerus in diuersis variatur: nam coracino sunt octo, plures trachuro, amijs, lacetis, quibusdam pauciores, vt cuculo, accipitri. Præterea viscerum ipsorum numerum variū esse dissectio ipsa docet. Nam qui per pulmones respirant, duos cordis sinus habent, qui per branchias, vnica, vt rectissimè scripserit Gal. sinum cordis dextrum pulmonum gratia factum esse. Galeorum hepar ita diuisum est, vt nō vnus plures lobī, sed planè geminum esse videatur vtraque ex parte situm. Possem hic plura de dentium aliarūque partium numero dicere, sed alio loco commodius explicabuntur.

De partium differentia, ex earum exuperantia & defectu.

CAPUT X.

PARTIVM exuperantia defectūque ad earum numerum rectè quidem videntur referri posse: commodius tamen fore duximus, si hac ita sciungeremus, vt numero partium piscis à pisce differat, cum eius quod vtrique commune est, huic plures insunt particulae, illi pauciores exuperantia verò defectūque cum vnā, pluresve partes hic habeat, quibus alter omnino careat, & contrariūque enim pisces omnes partibus omnibus siue communibus siue proprijs constant, etiam si perfecti habeantur, vt delphinus & vitulus marinus partibus quibusdam prædictis, quibus ceteri carent, sed non habent. Quare exuperantia defectūque pisces differunt earum partium, quae vel ad commodiū viuendum, vel ad ornatum, vel corporis tuendi causa à natura sunt comparatae. Omnes crusta intesti, molles, ostrea, partes interiores indistinctas habent, si Aristoteli credimus, *opaxidi*, quae oculis & auribus cetera sunt, pulmones marini vulgè dicti, quos vernacula lingua *pater* appellamus, capite carent. Renibus & vesica carere permultos pisces, experientia ipsa docet: qui tamen pulmonibus respirant, renes habent, vesicam, testes & mentulamque enim propter sanguinis copiam calidis admodum, pulmonibus opus fuit refrigerationis causa. Præterea eosdem ob eandem causam scrofis excrementis abundare necesse est, quae cum propter cati duriciem expurgati non possint, neque in partes villas absumi, nata nō renes duos, sed in vtraque

que parte propè infinitos racemi modo coglobatos donauit: ex quibus efficitur, vesica, testibus, & mentula simul donatos esse, quibus partibus squamosi, molles, alique infiniti pisces careant. Pinna vacant murenæ, chelis squilla, quibus aliaei & cancri abundante. Squamis operiuntur petmulti contra leues sunt, id est, sine squamis omnes cartilaginei, anguilla, murenæ, lacerti magni & parui. Os pisces omnes, gulam non omnes habent. Quibusdam podex deest, ex quorum numero cancellum esse qui in purpurarum & cericam testis degit, quam Arist. sit author, tamen id falsum esse sensus ipse demonstrat. In Orpho seminis meatus non inueniri scribit Arhenæus, caudam cancris non esse existimauit Aristoteles, rem tamè aliter habere suo loco docebimus, luna piscis in rotundam figuram desinens, nullam caudam habere videtur, sed duas tantum pinnas, vnâ superiore alterâ inferiore caudæ vsum præbentes. In Galeis sunt qui aculeos habent, vt acanthias, centrina, alijs desunt. Rhomborum alij leues sunt, alij aculeati. Radiorum quarundâ corpus multis aculeis est horridum, aliarum leue, nec nisi in cauda aculeis armatum: nullis alijs est batba, quos ob id barbatulos appellarunt Cicero & Varro, alijs deest. Quare his atque alijs piscibus infinitis quos persequi longioris esset operæ, natura tum ad varietatem, tum ad distinctionem diuersas partes tribuit.

Lib. 4. de hist. animal. cap. 4. lib. 7. Lib. 4. de hist. animal. c. 2.

In parados. Lib. 4. de re rustica.

De differentia piscium ex sapore.

CAPUT XI.



ACTENVS partium maxime earum quæ organice dicuntur, differentias multas exposuimus: nunc alie sunt recensendæ, quæ potissimum simplicium sunt partium, ex varia elementorum permutatione ortæ, quarum prima hæc erit quæ à sapore sumitur, de quo minime iudicium faciendum est ex ijs piscibus, qui diuotum & principum mensis lautè atque exquisitè apparati conditque apponantur: cocorum enim opera ita variè miscentur ac temperantur ex aromatis, herbis, obsoniisque omnis generis, vt genuinum saporem odorémque nullo pacto retineant: nam quæ salia ac nitrosa sunt, frequenti dulcis aque inter coquendum mutatione, mellis vel sacchari permutatione fiunt dulcissima. Contrà ijs quæ insipida sunt naturâ, tantam salis copiam inspergunt, vt lapidissima reddantur: quæ acrimonia nulla linguam pungunt, palatumque irritant, cepa, porro, allio, omphacio, aceto ita condunt, vt acia acidave sint. Isti igitur de piscium sapore ac odore sententiam rogandi non sunt, sed qui citra saltem, acetum, oleum, butyrum apparatus pisces esunt, idque ad mare: longa enim vectura

fuccus eorum lapidiore acriorque redditur: cuius rei causam alias trademus. Quare in aqua mediocriter elixi vel super craticulam affundendi sunt, quod ex hoc apparatu ita non immutantur, quin odorem saporisque nativum satis referant. Adhuc eisdem varijs temporibus degustandi sunt: nam pro temporum natura alius atque alius est eorundem sapor & odor, ut lampetra à partu dura est & insuavis, ante partum longè mollior. Et mugiles nulliq; lutum aliquando magis aliquando minus olent. Spectanda est etiam diligentè locorum cōditio, quoniam, ut lib. i. demonstrauiamus, loci ratione meliores deterioresve pisces efficiuntur, ut lampetra marina amara est, in aqua dulci saginata, dulcis & minimè insuavis. Et Archestratus ille ἁψιδασίδας quæ loca nō peragravit, ut in singulis, optimis quibsq; selectis ac degustatis gulæ ventrique satisfeceret? His igitur diuersis utendum esse non inutile fuit admonere, ut de piscium sapore odorq; syncerum iudicium fieri possit, quod ad meliores pisces diligendos, deteriores reiiciendos non parum habet momenti. Sapor igitur piscis proprius ille dicitur, qui in omnibus eiusdem generis eodem in loco degentibus percipitur. Sunt aliqui pisces sapore acri, ut thynni cauda, sardine caput, alij acri & pingui: alios marina, thynni ventres alij amaro ut olothuria æstate, & mytuli. Amarissimos esse pisces ad Pelen insulam & ad Clazomenas Plinius refert: contrā ad Scopulum Siciliæ, ac Leptin Aphricæ, & Eubœam & Dyrrachium. Rursus ita sallos ut possint salamenta exillimari, circa cephaleniam, & Ampelon & Paron, & Deli petras in portu eiusdem insule dulces, quam differentiam pabulo constare non est dubium. Dulces sunt squallæ, & κορὴ squallæ, cancri αἰσέπων, pectunculi, chamæ magnæ, aselli, sexariles ferè omnes. Insuper pholis, passer fluuiatilis, & alij permulti. Salsi pectines, conchæ, locustæ, polypi, loligines, lepæ. Nullos comperi acido aut austero esse sapore, quanquam Gal. lib. i. i. de aliment. facultatib. scribat λευκίσκος τ' ἄλλα οἷα ὅμοια πάλιν, τῶν κρημνῶν, λινγύτιον δ' ὁμοχρῆσθαι τῶν κρημνῶν ὅχι μὴ ποτὶ πῶς, ἐξ ὧν τὸ γένος λευκίσκος id est, Leuciscum in cæteris quidem omnibus mugili planè esse adsimilem, at paulò candidiorem, capite minore, & sapore magis acido, cum contrā sapore sit magis insipido: quod si quis acidus austerusve sit, is proculdudio in aluminosis fluminibus, cæterisq; huiusmodi quærendus est. Verùm & nos mugiles fluuiatiles ex Tyberi qui propter albas aquas nōnihil aluminosus esse potest, degustauimus, & nihil acidi in eis percipimus. Quare locum Galeni corruptum esse iudicamus, & pro γένος λευκίσκος legendum censemus λευκίσκος, & hanc germanam esse huius loci lectionē fusiùs alias sumus ostēsuri. Hæc omnia ferè de rotius corporis sapore dicta sunt, nunc de partium sapore quædam subiungenda. In chamis circa μετάνω (papauer ad verbū exprimens dixit Gaza) partem

aliquam amarum sensu percipimus, quæ in medio est alba, dulcem. Si partes sapore non differunt, cur veteres, qui terum quæ palato gratæ sunt peritissimi fuerunt, caput glauci, thûni epigastrium, chidium, lum-
bos, scari viscera, dorsum congridi, caput & hepar mulli, caudam mugil-
is cæteris partibus prætulerunt? Cur ex cancri, locustis, anguillis, aliisq;
pluribus mares reuicimus, feminas eligimus? Cur mugiles circa Setiû
montē Gallie Narbonensis, & maximè ea parte stagni, quod lingua
nostra *Tas* dicitur, capros tantoperè laudamus? Cur in stagno Prouin-
cie quod *Martigue* appellât, pisces cæteris præstantiores? Cur antiqui
anguillas Bæoticas, muscè ponticû, thynnos Megarêses, mœnides cari-
sias, pagros Ereticos, carabos scarios adeo celebrarunt, nisi ex saporis
differentia & præstantia huiusmodi delectû pisciû fecissent? Nos verò
thynnorum carne vescimur, à delphinorum carne abstinemus, acanthias, ca-
niculas, squatinas, malchas, libellas, & huiusmodi cartilagineæ saporis
ingrati causa negligimus. Ex ipsè tamè cartilagineis lipetras & sturio-
nes qui in aqua dulci aliquândiu vixerint, quod palato optimi iudicen-
tur, in delicijs habemus. Sed de pisciû sapore satis sit hæc admonuisse.

De piscium differentia ex odore.

CAPUT XII.



QUOD & sapor sese mutuo consequuntur, neq; adeò in-
ter se natura sunt cõiuncti, vt in re insipida nullus o-
dor inesse possit, id quod ex plerisq; brutis animantibus
homines odorandi sagacitate superantibus colligere
licet, quæ nullû ferè cibum ore & dentibus capessunt,
nisi prius naribus admonerint, & probant, nec quod odoratum lucum
dum fuerit reijcere, quod intusendum vorare soleant, vt similes, canes,
equi. Verùm saporû quidam differentia propriæ, nobis sunt per-
spectissimæ, odorum verò minùs notæ. Cuius rei quænam causa sit,
cûque animantes multæ odorandi vi hominibus præsent, non abso-
lutum fuerit exponere, priusquàm de pisciû odore quicquam dicamus.
Tactu qui toto corpore squabiliter fusus est, homo animalibus omni-
bus longè antecellit, quòd ad mediâ illam & exquisitâ temperationē
corporis proprius accedat. Cùm enim in medio ferè sit omnis excessus,
ideo omnè excessum, qui sub tactu cadit, percipere potest: nam ener-
giâ omnis sensus organû, id esse nō potest, cuius percipiendi gratia à na-
tura est institutum, sed facultate tantum, naturaque præparatum esse
oportet ad similitudinē rerum, quæ sub sensum cadût. Ex quibus effi-
ciatur gustatû quoq; qui tactus quidâ est, in homine esse exquisitû, vt
qui omnes saporû qualitates lingua palatòq; percipiat, nō insigniores
modò manifestatq; sed & planè insipidas, neq; solum simplices & im-
permissas, verùm etiâ vel natura vel arte temperatas, vt quæ dulcia simul

amarique sunt, quale agaricum esse creditur, quæ dulcia & acida, quæ dulcia, amara, & astringentia, quale est rhabarbarum. Cui verò odores non similiter, sed in lignis tantum propriè, & extremas earum differentias, quibus quid bene vel malè olere dicimus, cum tactus & gustus in homine sint exquisitissimi, omniumque sensuum quasi sedes & fundamentum sit ipse tactus. Hoc ut apertius fiat, tem paulò aliùs repetamus. Odor, Aristoteli fumida est & ignea exhalatio, vel ut Gal. censet, eorum quæ sub odoratum cadunt ἀρωματίζω, id est, vaporosa siue halituosa, si ita dicere liceat, substantia est, quòd ea quæ à corporibus effluunt ambientì aëti primùm permixta, deinde per inspirationem naribus in cerebrum delata sensum moueant. Præterea ut modò diximus ex Galeni sententia lib. de odoratu, à natura præparatum esse oportet omnis sensus instrumentum ad similitudinem rei um quæ sub sensum cadunt, vel ut Aristot. ait, id quod sentit tale facultate est, quale id ipsum quod sensum mouet, est energiâ. Quare odoratus sedes & instrumentum, ut nunc omnes loquuntur, necesse est ut sit ἀρωματίζω, id est, vaporì siue haluiui simile Gal. aut horetalis enim est odorum substantia siue materia, vel ut scribit Arist. facultate sic cum. Cùm enim, inquit, odor sit siccus, vapor humidus, odorandi instrumentum tale erit facultate. Quæ cùm ita sint, homines quorum cerebrum ex sese natiuòque temperamento frigidiorem magnam habet eam magna humiditate coniunctam, ad odores apertè & exquisitè discernendos erunt ineptiores. Contrà, animalia quorum cerebrum ad calidiorem sicciorémque constitutionem vergit, longè magis odoratu valebunt, cuiusmodi sunt canes, præsertim venatici, qui ea odorandi sagacitate præditi sunt, ut etiam vestigia setarum, & dominorum longo pòst intervallo persentiât. Quòd si vel morbi, vel humidioris regionis, còllectionisve aëris causa, obtusior sit odoratu, cerebri temperiè humidior, sulphuris vñ contrigunt venatores. Item vultures eandè ob causam, aëribus omnibus odorandi vi præstare creduntur, & trecentis millibus ad cadavera Troiz aduolasse. Hanc ob causam odoris differentiarum minùs nobis sunt cognitæ, & proinde nomina propria ijs posita nò sunt saporibus verò quòd gustatu præcellamus, minimè desunt, quæ per translationem odoribus accommodata sunt. Dicuntur enim odores acres, & dulces, austeri & acerbì, & pingues. Veruntamè qui rerum singulariù naturâ diligentius peruestigatur, ñ non contenti, plura ex rerum aliarum similitudine mutati sunt, quibus odorù differentias quâ plurimas explicarent, ut Dioscoridi Ambrosia est τὸ ἀρωματίζω, id est, odore vinoso; & Narcissus τὸ βορραῖς ἀρωματίζω, id est, herbaceum virus olet. Idem alcyoniũ, ἡψίλος ἔσθ' id est, piscè olere scribit alia quoddã odore esse moschi, denique multis alijs odorum translationis nominibus vitur, quæ fusiùs persequi, nostri non est instituti

Lib. de sensu
et sensib.
Lib. 4. de sensu
facultate.

Lib. 2. de animalibus
cap. 1.

Lib. de odoratu
Lib. 2. de animalibus
cap. 1.

Lib. 2. de animalibus
cap. 1.
Lib. 2. de animalibus
cap. 1.

nari. Nunc ad pisces redeo, quos odore admodum differre negare possunt ij, qui alios tantum aut salitos, aut valde recentes edunt. nam assii omnes nihil aliud ferè quàm *ipso tempore* redolent, saliti garum & muriam, valde recentes pisculentum vel marinum quid. Quare qui odorem cuiusque nosse velit, cum fluuiatiles, cum marinos nulla arte apparatus, alio atq. alio tēpore sepe cōtrectare, & naribus admoveere nō recuset, nec Philosopho indignū existimet. Odoris igitur piscium generatim dux sunt differentie: hic enim iucundus est, ille iniucundus. Porro iniucundi alius marinus est siue pisculentus, qui omnium piscium communis est, necnon eorum omnium quæ in mari gignuntur. Nam ambra ex se gratissimum odorem spirans, in litus eiecta marinum quid olet, quod tempore deponit. Alius ex eorum putredine ortus pessimus quidem & grauissimus. Sed quidam citius, quidam tardius putrescunt: fluuiatiles longè citius, ob dulcia aque malotem humiditatem ob quam facilius putrescunt, qua de causa ferè viui ferunt, mortui statim pessimè: prudentesq. in Gallia fuit institutum, ut nulli nisi viui vendantur. Tardius marinis putrescunt, ob salfuginem, ob quam etiam marinorum odor acris est & mordax: fluuiatiliū verò odor huius acrimoniæ est expertus. Adhuc iniucundum & ferinum quid redolent cetacei omnes. Granis etiam odoris sunt cartilaginei, ut pastinaca, tana piscatrix, galei omnes, sturionis hepar. Vulpecula marina odorem vulpis terrestris, à qua nomen accepit, refert Athenæo lib. 11. authore. Lepus marinus emittit odorem ingratisissimum, quo nauscam mouet, abortum prouocat, pulmones lædit. Iam verò iucundi odores varij è piscibus exhalant: violæ odorè refert qui vulgè *Esperlas* dicitur ab vnionum colore, quos *perles* appellamus. Aphyæ Græcorum simili odore sunt præditæ: Scari intestina, sal nuper cōcreta. Thymus piscis Ticini fluij nobilissimi thymum redolet, moschū osmylus è polyporum genere, vnde à Græcorum vulgè *μωσχος* dicitur, quæ noxa ab alijs polypis secernitur: est enim odor huic ita propius, ut ablutus & siccatus eundem perpetuè retineat, modò non putrescat. Sunt & alie permultæ odorum in piscibus differentie parum nobis cognitæ, quibus omisiss sermonem ad eorum colores transfero.

De piscium differentia ex colore.

CAPUT XIII.



QVIVM rerum quæ sub aspectum veniunt, nullæ potinde sentiuntur, magisq. ad rerum distinctionem faciunt quàm color & figura. Quare merito piscium colores diligenter sunt observandi, utpote qui ad horum cognitionem non parum conseruant. Verum non colorum summa duntaxat, & pauca genera, sed species eorum tenere

opostet: rursus harum in alia diuisiones quoniam ratione maioris minorisque diuiduz sunt, & larissimè funduntur. Sunt enim album, flauum, cœruleum, viride, purpureum, purpureum, croceum, nigrum, fuscum, rufum, rubrum, luidum, fulvum, aureum, luteum, glaucum, cœsum, & subalbum, subviride, subpallidum, subrufum subflauum, & exaturatū, purpureum, vel quoduis aliud. Sunt & colorum nomina ex rerum aliarum similitudine sumpta, vt sinopsis optima censerur Dio-

Lib. 1. cap. 10.
Lib. 1. cap. 11.
Lib. 1. cap. 12.

scoridi *ἰσχυρὸς*, id est, hepatis colorem referens, & Chrysocolla laudatissima *ἡ γὰρ ὑπερβαίνει τὸν χρυσοῦν*, id est, viriditate porri exaturata: & Gal. bilis (speciem *ἰσχυρὸς* & *ὑπερβαίνει*) ab istidis & porri colore appellauit. Plinius scembris in aquis sulphureo colore esse scribit. Ad hæc non simplices modò sed etiam permixti quidam sunt colores, vt ex albo rubescens, ex albo palidus, ex rufo palidus, ex viridi flauescens. His & pluribus alijs colorum differentijs Dioscorides herbarum florumque discolorum varietates pulcherrimè notat, & oratione representat: idem nos in piscium veluti pictura exprimenda vultur, non more Poëtarum Oratorumve, & aliorum qui vniuersè naturam rerum contemplantur illi enim sepe *χρῶμα* ea vsurpant, hi minutas differentias negligunt: sed Dioscoridis, Galeni, Plinii, aliorumque huiusmodi vestigijs insistemus, qui rerum singularum naturam diligentius sunt persecuti. Piscium igitur quidam albi sunt, vt quos vulgò Esperians, & Cappellans appellamus, aphyæ alba, ætherina. *ῥοῦσος* à candore carnis dictus est, flauus est qui nobis *aurus* dicitur. *χρῶμα* à supercilij aureis nomen inuenit, luteus est cynædus, virides gobionum & turdorum aliqui, alij ex flauo virides qui *χρῶμα* propriè dicuntur. *Χρῶμα* enim neque viride, neque flauum significat, sed vel ex viridi flauescens, vel ex flauo virescens: qualis color visitur in malis medicis maturescere incipientibus, quorum pars vna virat, altera flavescat, quæ inter has media, verè *χρῶμα* est. hunc ipse facillè conficies, parua æruginis copia croco multo permixta. Ex his colligere potes cur interpretes *χρῶμα* modò viride, modò flauum conuerterint. Alij sunt tundi ex viridi cœrulei, alij ex viridi nigri. A' glauco colore Glaucus piscis cognominatus est, qui verè cœruleus vel cæsius est: quanquam apud Ciceronem hi colores differant qui cæsius oculos Mineræ facit, cœruleos Neptuni, nisi qui minus cœrulei sunt, eos propriè cæsius nomines, qui magis cœruleos glaucosque. Alter Vergilius vsurpasse videtur: cum glaucam salicem dixit, quod ex albo virescat. Galeus item cœruleus est, qui glaucus est Aliano, non is cuius pars anterior tanoperè commendatur, qui à nostris Derbicus dicitur, quod suo loco demonstrabimus. Sunt qui ex cœruleo virescunt, vt lacertj minores. Purpurei violacei sunt, tundi nonnulli, & anthias oppiani. Rubri sunt permulti,

multi, ut multi tam barbati quam qui barba carent, quos à mulleis calciamentorum genere cognominatos putant, ut is rubri coloris gradus in eis exprimeretur. Rubri etiam sunt lyra, pisces cataphractus quem *malarmas* dicimus, synagris, pagrus, erythrini siue erythrini à rubro colore nomen habent. Rubescunt ex canceris leones nuncupati, & ferè omnes crusta intesti cum cocti fuerint. Sunt & multi nigro colore, ut is quem antipolis incolæ *more* appellant. elephas ex locustarum genere, coracinus ex sententia Oppiani, & eius enarratoris, quod *κόρα*, Græcis nigrum significat, unde coracinus, & *κόραξ*, id est, corvus, & cocacina pix Palladio dicta, & Vitruvio coracinus color pro nigro: quanquam Athenæus libro septimo cognominatum coracinum esse scribat, *καὶ τὸ διὰ τοῦτο κόραξ καὶ*, id est, quod assidue pupillas moueat, apud quem Numenius coracinum *κόραξ*, id est, vario colore, & Epicharmus alibi *κόραξ*, alibi *κοραξία*, id est, cerei coloris esse facit. Sunt enim eodem Athenæo teste coracinorum plura genera in Nilo: nam quod idem libro octauo coracinum ex Nilo vnum nigrum, alterum album statuas, albus *κοραξία* dici non potest: cerei enim color non albus sed luteus est, ut ex ipsiusmet Epicharmi verbis colligere licet, *μὲν, ἐλαφροῦτε, κοραξίοντι κοραξίον: ἐλαφροῦτι enim, id est, cynœdi toti lutei sunt, si Plinio credimus, & Athenæo scribenti ἐλαφροῦτι τὸ μὲν ἴδιον κοραξίοντι ἴσται, κοραξία* *ἐλαιοῦσι δὲ ἐξ ὅου μίλαν*, id est, omnino cerei esse coloris alpestas, nisi quod quibusdam partibus in purpureum vergant. Hic verò non inutile fuerit annotasse nigrum frequenter pro purpureo, vel cæruleo exaturato accipi: sic Plinius elephantem è locustarum genere nigrum dixit, qui ex cæruleo niger est. sic Dioscorides flores Cirtæ nigros, qui purpurei exaturati sunt, contrà, violam purpuream, quam nos nigram dicimus. Est coloris indici turdorum species quedam, *ταλα- rum*, *γαλεorum* species alie sunt colore fusco, alie cinereo. Rursum animaduertendum est, cum dicimus piscem hunc nigrum esse, illum rubrum, alium flauum, denique quouis alio colore depictum, id accipiendum esse non de toto corpore, sed de eius maiore parte: nam scorpæna, verbi gratia, rubra quidem est, sed multis partibus nigrescit: vix enim inueniuntur ex infinita piscium turba vnum aliquem qui vnius omnino sit coloris, sed eorum qui minus varij sunt, maxime illustris in eis color prædicatur: qui magis varij sunt *πολλοὶ* appellantur, quales potissimum sunt saxatiles. Sunt tamen nonnulli varij, quibus ab vno colore nomen est inditum, ut auræ ab aureis supercilijs, cum dorso sit cæruleo, branchijs purpureis. glauci aliquot generibus, quæ suo loco exhibebimus, à glauco, id est, à cæruleo dorso colore, cum alijs partibus minime sunt cærulei coloris. Multo à rubro colore dorso & capitis, cum ventre sit albo, & auræas

lineas habeat. In ostracodermis varij spectantur colores : sunt enim quidam rubro colore, vt pectunculi, quidam nigro & albo, vt pectines, mytuli nigro, pinnæ species quidam perspicua est cornu similis : molles ferè omnes albi sunt, ramen polypus dum vivit, breui temporis momento multas colorum varietates representat : vertice alix albx sunt, alix purpureæ, alix rubræ, alix cæruleæ, alix virides, alix varix. Præterea ex colore, maris & feminae sit distinctio : murena varia est, myrus vnius coloris scilicet pini vel lareis : scorpius & scorpena vulgus eiusdem generis esse existimar, eoque differre, quòd scorpena ruffa sit siue rubra, scorpius niger. Verum tamen differentia hæc magis ad locum referenda est, quàm ad sexum : vt quæ scorpena vulgò existimatur, sit scorpius pelagias ruffus, siue ruber, vel etiam secundum Epicharmum *moedes*, id est, varius. litoralis autem siue larentus, sit *melætes*, id est, nigricans. Sepiæ mas varius magis quàm femina dorsoque est nigriore. In saxatilibus piscibus, feminae magis exararatum colorem habent. Porro nonnulli pisces diversis temporibus diversis coloribus distinguuntur : nam mænx & sinarides hyeme candidæ, æstate nigriores fiunt, vel potius varix, longis cæruleis, purpureisque lineis depictæ. Mutar & colorem phycis reliquo tempore candida, vere varia. Postremò etiam interiores piscium partes colore discrepant. Est enim hepar in ijs qui pulmones habent, vt delphino, balena, phoca, sanguineo colore, in alijs vt squamosis colore minùs rubro, in alijs colore albo, vt in eo qui lora dicitur, mustella fluviatili & marina, anthia albo, & in omnibus ferè albicantibus. Pastinacæ & cuiusdam raiarum speciei hepar croceo est colore, Galeis magna ex parte cinerei est coloris : solen quoque in diversis naugis minùsve rubet, in multis nigricat, vt in scaro & cæteris. Item fel varium est. Vranoscopus plerimum fellis habet, quod consistentia & colore oleum refert. Hirundinis & Galeorum multorum fel porri est colore : scaro fel vt splenem nigrum

22. 7.

tribuit Arthæneus ex Aristotele : permultis fel est flavum. Oua etiam colore sunt disparia, nonnullis vt squamosis ferè omnibus sunt alba, hirundinis ova coralli colorem imitantur, similiter & cancrorum alicorūque crusta intestorum. Oua etiam Hippocampi rubescunt. Paralorum in omnibus album est, præterquàm quod in hirundine quæ rubrum habet.

De piscium *historia*.

CAPUT XIII.

PISCIVM diuerſe ſunt & mirabiles *historia*, id eſt, propriæ & occultæ quardam vires facultatēque. Torpedini tanta ſtupefaciendi vis ineſt, vt non ſolum ſe tangentibus, ſed etiam hamo capta per ferum, ſetum & arundinem in piſcatorem ſui torporis naturam tranſferat, quod à Platone, Ariſtotele, Galeno, Athenæo, *Æliano* literis conſignatum eſt, & à me experientia comprobatum. Illa ſingulari torporem inducendj facultate piſces quos in eſcam appetit, retardat, atque ijs veſcitur, frequentēque mugiles parui, qui reliquos celeritate præuertunt, hac arte capti & deuorati in eius ventriculo comperiuntur. Eadem, *Dioſcoride* auctore, diuturnis capitis doloribus admora, cruciatus vehementiam mulcet, & appoſita ſedem euerſam procidentēque coërect. Eandem *Paulus Ægineta* viuum in oleo decoqui iubet, ad articulorum dolores mitigandos. Quid mirabilius eſſe poteſt, quàm quod de remora fertur, quam naues velis remiſque concitatas, ac veluti volantes remorari multi ſunt experti. Eandem ad iudiciorum cauſas & amatoria beneficia valere aiunt. Ab Hippocampo Hydrophobiam induci ſcripſit *Ælianus*, quam antipathia quadam prohibet cancrorum ſtuitilium cinis, maximè ſi ex mortuo canis rabidi contracta fuerit. Pulmones marini vulgò *pates* à nobis dicti oculos lædunt: qui verò à priſcis propriè pulmones marini ſunt dicti, podagris, pernionibus, aliſque morbis ſanandis conferunt. Stella quicquid contingit vrere creditur, tantæque concoquendi vi prædita eſt, vt cochleas integras cum teſtis deuoret & comminuat. Sunt & partium quarundam propriæ & erimie vires. Caput mænidum & Smaridum valer ad calloſos ſedis rimas. Draconis marini & ſcorpj aculei venenati ſunt. Paſtinacæ radio nihil in mari peſtilentius eſt, lenit tamen dentium dolores, eos frangit ac excurit. Lepus marinus per ſe, vel cum verruca marina depilat. Sunt & quædam contraria proſas facultate prædita, vt iecur paſtinacæ ſuo veneno reſiſtit. Mulli caro & cancer marinus, lepori marino tota, vt aiunt, ſubſtantis aduerſantur. Sunt & aliæ permultæ huiusmodi propriæ facultates, vel lædendi vel iuuandi corporis noſtri, vel aliarum rerum efficiendarum, quas perſequi nimis prolixum foret. Quare hæcenus de piſcium differentijs ex ipſorum partibus hæc ſunt dicta. Nunc ſupereſt eaſdem partes diſtinctè enucleatēque explicare, quod proximo libro faciendum erit.



G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R I I I

De singulis partibus piscium, eorūque differen-
tijs esse agendum, & primum de Capite.

C A P U T I.



R O X I M O libro piscium differentias ex substantia, partium figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia defectuque, atque alijs quæ hæc consequuntur petitis, satis dilucidè arbitror nos exposuisse, & appositis exemplis illustrasse. Hoc verò tertio singulas partes & exteriores, & interiores pertractabimus, cumque de harum differentijs generationum atque vniuersè antè dictum sit: nunc quænam earum differentiarum quibus partibus competant, singulatim explicabimus, quæ omnia simul eodem libro tradi potuisse non diffitemur, sed illas partium differentias varias, ab hac eandem partium ampliore expositione ideo seiuuimus, tum ne secundus liber in nimiam molem excrederet, tum ne ex tot rerum coniuncta tractatione confusio sequeretur. Postremò ut mihi superesset maior campus, in quo paulò libetius vagari, & fusiùs piscium partes enarrare possem, quod nullæ notæ perinde faciant ad promptam piscium cognitionem, ac partium ipsarum quibus constant, exquisita distinctio: nec est quod mireris quædam quæ superiore libro dicta sunt, hoc repeti: illic enim exempli tantum gratia ea citata fuerunt: hic verò ita declarantur, ut singulas particulas sint omnes intellectuari, & in disquisitionibus, inueniri. A capite autem eiusque partibus ordiemur, ex quibus pisces potissimùm agnoscimus discernimusque, non aliter quàm Phisognomones, qui se profitentur hominum mores naturasque, ex oculis, vultu, fronte pernoscere. Caput autem id vocamus quod cerebrum continet, & in quo sensus omnes (dempto tactu qui toto corpore æqualiter fusus est) interpretes & nūcij rerū, tanquam in arce mirificè ad vñs necessarios collocati sunt, à quo etià motus in vniuersum corpus veluti à fonte derivatur. Huius varietas in magnitudine & exiguitate in figu

in figura, partium quarundam numero, exuperantia defectūque, colore, situ, substantia consistit. Magnitudo exiguitasque in diuersi generis piscibus manifesta est, quæ etiam in ijs qui eiusdem sunt generis reperitur. Ex cartilagineis rana piscatrix capite est maximo, similiter vranoscopus pro eorū portis magnitudine. Eādem capitis differentia mugilum species à sele distinguuntur: qui *αἰπάλος* dicitur, capitis magnitudine alios superat, est & capite rotundo, *αἰψός* capite quidem magno est, sed longior *αἰψόσχητος* minori est capite atq; *ἰχθυόεντος* *χιδόνα* quem Gaza labeonem vertit, capite quidem magno est, sed nō rotundo, vt *αἰπάλος*. Ab ijsdem lupi capite discernuntur: sunt enim hi capite quidem magno primūm rotundo, deinde in acutum desinente: mugiles verò cunei formam magis referunt. Ex mullis qui barbatus est, capite est minore, depresso, minus quadrato: non barbatus magno, quodammodo quadrato, qua parte hirundini magis similis est, quā barbatus, quanquam eadem parte alia ratione hirundo à non barbato multo differat, quod hæc capite sit officio, lato, quadrato, & in aculeos quatuor desinente. Lyra vulgò *γραυαία* à Nali crassitudine dictus à Proinde incolis *σινεα*, capitis magnitudine hirundinem superat, etli non duritie saltem eiusdem asperitate, duabūque promuscidibus quibus lyre antiquæ cornua refert. *Ολίσκος* verò *μαλαμαρ* vulgò promuscides quidem habet, sed longiores, & capite est minore. Cuculus, lucetna, corax, atque id genus pisces, capitis magnitudine & quadrati forma, tum ab alijs, tum à sele distant. Anguillas nostri, capitis magnitudine, figuræque rostri distingunt: mares, qui capite sunt maiore, rostroque obtusiore, *μαργαριονες*: feminas verò, quæ capite minore acutioræque rostro sunt, *αγγυλλες* *σινεα* vocant: angones & gibbæ squillæ, ab alijs squillis & squillulis cornu differentia: illis enim è medio capitis cornu acutum & serratum prominet, quo lupos aliōsque pisces deuoratæ interimunt, vt eleganter ecinit Oppianus.

Οὐδὲ μὲν οὖν δ' ἀλὲς, ἀλλὰ ἐκ τοῦ πύθου ποῖος. id est.

Oecise occidunt hostem, perimuntque necautem.

Alijs squillis & squillulis id cornu omnino deest. captharus, autæ capitis figura, superciliorūque colore dissimilis: ille enim capite est depresso & ferè in acutum desinente, supercilijque ex rubro nigrescentibus: hæc capite magis rotundo, aurisque supercilij, cui sparus alioqui valde similis est, nisi quod capite sit magis depresso, supercilijque minus tumentibus & ex flauo virefcentibus. Quanquam verò caput in omnibus animantibus ferè, superiorem & anteriore partem occupet: tamen in sepia, polypo, loligine inter pedes & alium suum est in cancrorum genere qua parte in cæteris animantibus pedus est, utrinque sunt chelæ brachiorum vice. Quæ causa fuit, cur Galenus cancris capite carere scripserit, cuius opinionem lib. secundo

reieciunt. Quare dicemus quibusdam caput esse extertū, vt squamosus, affacis, locustifex alijs minimè, vt cancrorum generi: alijs, vt omni ostreorum generi, indifferetum, vt & reliquas omnes interiores partes, cuiusmodi etiam sunt naturæ, verricæ, echini, stella: Quæ tamen omnia cetero, vel eo quod ei proportionè respondeat, cetero nemo existimet. Ostrea enim claudunt & aperiant testas, & contracta sese contrahunt. Echini aculeos mouent, usq; gradiuntur. Hinc eximete le pades possumus, quibus extertum & discretū esse caput dixeris. Præterea cum caput ad ceteri quod continet tutelā duro integumento consistere debeat: alijs est cartilagineū, vt cartilagineorū generi: alijs ossē, vt delphinis, balenis, orcis, physeteribus, vinulis marinis: alijs media inter os & cartilagineam substantia, vt squamosis, eaque aliquādo magis, aliquādo minus dura, nonnullis cerebrū carne tantū sed duriore operitur, vt sepijs, loliginibus, leporibus marinis. Ostreorum generi cutis eadem, & cetero & toti corpori cōtegendo cōmunis est. Rursus nonnullis horū quibus ossēum est cerebrū integumentum, id cute, adipe, pilis munitur, vt in vitulo marino in alijs cute glabra, & adipe multo, vt in delphinis, balenis, pistrin alijs tenui pelle, vt in murenis, anguillæ in alijs nulla planè præterquā testē modò duro integumento, vt in hirundine & testudine. Ceterū capitis & quarundam capitis partium, vt oculorum, linguæ, aurium, narium numerus in omnibus semper est idem: quarundam, vt dentium, promuscidum, barbæ in diuersis piscibus diuersus est, de quibus deinceps est agendum.

De oculis.

C A P U T I I.

Idem cap. 11.



R I M V M dicemus de oculis. sunt enim non capitis solam sed totius corporis pars preciosissima, vt ait Plinius, & qui lucis vsu vitam à morte distinguunt, quorum gratia non caput factum, sed supremo in loco situm esse crediderim, vt illinc veluti è specula obseruent, atque perspiciant quæ nocitura, quæque profutura sint, vt illa declinent, hæc persequantur idque de perfectis animalibus accipiendum est, quæ loco mouentur, siue gradiendo, siue natando, siue volando: nam mytili, ostrea, & similia dura testa intacta, quod suis testis hæreant, oculis casent, talpæ verd, perfecta quidem animalia oculos habent intus conditos, suis humoribus tunicisque constantes, sed à nata inchoatos relictos, quod ijs sub terra degentibus, oculorum vsus nullus foret: Cochlea autè terrestris, quiddam habet quod oculorum vicè adimplet, nempe cornua quibus iter tenet. Oculi pisciū, magnitudine & exiguitate, situ, partium quarundam defectu, colore differunt,

numero

numero minimè: quoniam si in homine plures duobus non sint (nam quod de *ποσπλάζου* fertur, fabulosum esse puto) certè nec in vilis ani-
 mantibus plures reperias. oportebat enim hominem, cæli terræque
 contemplatorem, oculatissimum esse, & tot artium inventorem, quæ
 tot tamque variarum rerum observatione constant, non solum men-
 tis perspicacia, sed etiam oculorum acie plurimum valere. Sed ad pi-
 lices redeo, quorum nonnulli magnos habent oculos, ut *Clæf*, cui id
 nomen ab insigni magnitudine oculorum, pro corporis modo posi-
 tum est. Melanurus, *ἐπιδρυμία* latine oculata dicitur, quod ei inter sui
 generis pilices oculi sint maxima. Heparus oculorum amplitudine à
 sui similibus se iungitur. Torpedo oculos minimos, si corporis molem
 spectes, habet: quamobrem *ὀφθαλμοειδής*, id est, acutè cernens dicitur, quod
 qui oculis sunt maioribus videndi vi minus polleant. Illi nonnun-
 quam supra caput sui sunt, ut in Callionymo, qui ab intuendo cælo
ὕψιδεοντες nominatus est: in planis idem ferè est oculorum situs, nisi
 quod *ὕψιδεοντες* rectè cælum intuetur, plani magis è lateribus spe-
 ctant, ut in rana piscatrice videte est, *αἰψ*, buglosso, passere, rhombo.
 Sunt tamen & ex planis qui oculum utrinque habent, squamosorum
 modo, ut faber, & tænia longa. Porro alij omnino in lateribus capitis
 locati sunt: nonnullis in superiore eius parte supra os, ut stanco, thun-
 no. Quibusdam in inferiore parte ad oris scissuram, ut delphinis &
 phocænis: quibusdam medio inter hæc loco, ut scaro, lupo, auratz, mu-
 gili, mullo, lacerto, aliisque permultis. In alijs, adèd vicini sunt oculi,
 ut eorum radices sese contingant, ut in tænia longa, latda, aphyx:
 contra in alijs, etiam si magna corporis mole non sint, vel cubito uno
 à sese distant, id quod figuræ corporis attribuen dum censeo, & in vul-
 ca zygæna à nobis est observatum, quæ refert figuram T, in cuius
 extremis & superioribus partibus siti sunt oculi: nam in balenis cæter-
 isque beluis marinis, ob vastam corporis molem mirum esse non de-
 bet procul à sese distinosse oculos. Iam alijs in capite conditi sunt,
 alijs prominent, sed eorum alijs semper prominentes habent, alijs cum
 voluit, modò proferunt, modò in lateribus velut in vagina recondit.
 Prioris generis oculi sunt locustarum, astacorū & cancellorū. Postero-
 ris, crusta intestorū ij, qui ossei & articulati sunt, ut in caneris. Superiei
 horum defectu piscium oculi, à terrestrium animalium oculis diffe-
 runt, quanquam aurata veluti supercilia habere videatur, à quorum
 aureo colore *χρυσῶδες* dicitur, palpebris verò omnes carent, quod
 commodè nictare in aqua non possent, sed duriores oculi facti, ne fa-
 cile ab aquæ falsedine, quæ arrodit, laderentur, palpebrarumque de-
 fectum corneæ duritie persauit Natura, quæ undique oculum am-
 bit, non ex aduerso pupilla tantum ut in hominibus. Ex canicularum
 genere ea quæ à nobis *νιλάδω* dicitur tunicam, quandam habet, quæ

Cap. 48

oculum coniegit aliquando, de qua fortasse Plinius intellexit lib. 1. x. hæc scribens. Canicularum multitudo circa eas graui periculo vrinantes infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, &c. Quem locum in sequentibus interpretabimur. Ea autem tunica palpebra nō est, sed veluti adnatum quod: palpebra enim ex cute fit, non ex interioribus partibus, vt illa canicularum tunica. Videndi vis alijs piscibus acutior, vt raijs, pastinacis, hisque qui per insidias venantur, alijs hebetior est. Vt summatum dicam, obtusius cernunt ij quibus oculi sunt duri, acutijs quibus humidi: quibus autem fragilia operta, ijs oculi sunt duri. Thunni altero oculo minus vident, quod deprehensum inde fuit, quod dextra ripa intrant in Pontum, exeunt laua: id accidere existimatur, quod dextro oculo plus cernunt, utroque hebetere natata. Est in Erippo Thracij Bosphori, quo Propontis Euxino iungitur, in ipsis Europam Asiamque separantis freti angustijs, fixum miri candoris, à vado ad summa perlucens, iuxta Chalcedonem in latere Asiae, huius aspectu repente territi, semper aduersum Bizantij promontorium, ex ea cauta appellatum Auricornu, precipiti perunt agmine. Hæc Plinius lib. 1. x. quæ sumpta ex Aristotele lib. viii. de historia animalium, cuius verba sunt: Thunni dextrorsum terram cōingentes subeunt, sed remeant contrā, laeuum enim in laus se admovent, quod propterea facere dicuntur, quod dextro oculo clarius vident sua natura, lauo hebetius. Magiles acutē audiunt, parum vident, hyemis enim tempore ob frigiditatem obcreantur, natura oculos mucagine, aut cartilaginea substantia obducunt. Oculis piscium magna inest eolorum varietas in diuersis, non in iisdem generibus: soli enim homini & equo diuerso colore sunt oculi, ceteris animantibus in suo cuique genere similes: quippe omnes caniculæ, omnes lupi, omnes auratæ, omnes sepiæ, denique singuli pisces, suos & proprios oculorum colores habent: alijs cæcios, alijs nigros, alijs alios: sunt in quibus corona rufa spectatur, vt in hirundine, in alijs aurea, in alijs viridis: in alijs cærulea, quæ varietas in saxatilibus præcipuè inest, vitulorum marinorum & hyenæ oculi in mille colores transeunt. Quia & in tenebris, multorum piscium resurgent, sicut aridi, robustique caudices, vetustate putres. Oculi primi fiunt, primique pereunt. In aphyis iamiam nascentibus & adhuc imperfectis oculos discernere licet, & in sepiæ & ob spiritus (qui ad videndum necessarius est) inopiam, primi in morte debilitantur.

De

De Auribus.

CAPUT. III.



EX insignibus capitis partibus sunt aures, quibus pisces tum ab alijs animantibus, tum à sele differtuna. Instrumenta sunt ad sonos percipiendos comparata, disciplina, sermonisque in homine: in piscibus corporis tutelæ, defensionisque gratia. Sonis enim retriti pericula fugiūt, & vocari accedūt, de cicuratis intelligo, qui in mari & stagnis dulcibus aluntur, ut nos frequenter in delphinis, lucijs, aliisque huiusmodi experti sumus. Fit autem in piscibus auditus, sine inspiratione vlla, etiam si organum intus positum sit, ut veterum quidam crediderunt. Ex diversis partibus constat auris: nam partim ex cartilagine, partim ex cute carnosa compacta est, ut soni ob partium coactionem melius resonent: interior pars turbinata est, anfractui cochleæ similis, ut etiam resonantior fiat Echo: quibus enim patentiores sunt aures, minusque anfractibus circumscriptæ, ij sordidiores sunt. In osselitho: de foramen est insigne, in quo veluti tympanum est: oboccluditur enim membrana tenuissima & simplicissima, cui ossicula duo alligantur, quorum vnum incudis vicem gerit, dentisque molaris figura est, & perforatum acus modo in terrestribus, in piscibus sinuosum, quo foramine nervum, ut acus filum, recipit, eoque nemo suspenditur, simul & membranae interioris alligatur. Alterum malleoli officio fungitur, ex quorum percussio, sonus ad cerebrum per nervum deferatur. Nec audiendus est Aristoteles qui meatum ad cerebrum perforari negat. Huiusmodi auris constructio, in respirantibus per polimones piscibus tantum invenitur, ut in balenis, delphinis, vitulis marinis, quorum meatus exterior, pro exiguitate difficilis est inveniri. In alijs piscibus vix constat qua parte audiant: nescius enim an foramina ante oculos posita ad audiendum an ad odorandum data sint. Quibusdam verò piscibus certum est aures omnino deesse: nam qui oculis, idem auribus carent, ut mytili, ostreae, omniaque dura testa instructa, quæ et si sese contrahunt, cum ferreis hamis appetuntur, agitatione aquæ potius quàm auditione adhorita id faciunt. Eodem modo spongix sentire videntur, minimè autem audire. Cum enim parvis multis, vitæ alioqui necessarijs privatur: sunt quo pacto eas quæ commodioris tantum vitæ causa à natura sunt constructæ habeant. Vivunt namque plantarum ferè more. Sed de earum natura suo loco plura. Ceterum pisces qui aures habent, meatus auditus solum habent, sine auriculis. Quare illos hoc sensu audiendi obfusior esse necesse est: sunt enim auriculæ à natura constructæ, ut veluti per eas in aures infunderentur soni. Cuius rei Adrianus Romanorum Consul

Lib. de Hist. anim. cap. 10.

cap. 10.

*Lib. de part.
anim. cap. vi.*

testis est locupletissimus, qui eum sensum hunc lesum haberet, manus
cauas quo facilius audiret, à posterioribus ad anteriora spectantes, au-
ribus obrendebat: & Aristoteles dixit equos, asinos, canes, & reliqua
animalia quæ magnas habent aures, eas semper circumagere ac ver-
tere ad sonos, vocesque percipiendas, partium earum vim à natu-
ra edocta. Eos iidem quibus abscessæ sunt auriculæ, minus audire
experimus. Adde quod, melius audire solemus, si loquentem specta-
uerimus, quàm si nos obuerterimus. Ergo aut pisces hebetiùs audi-
re, aut perfectiori auditus organo à natura præditos fuisse, cum sine
auriculis, quæ sonos infundunt, audiant, dicendum est. Verùm ratio-
ni magis consentaneum est, pisces minus audire, neq. iis perfectio-
re auditione opus fuisse, cum in aëre ea melius fiat, pisces autè in aqua
degant, & disciplinæ ceterarum animantium more sint in epi. At
eum illi audiendi viminùs polleant, cur ut melius audire possent, au-
riculæ non tribuit natura, maximè cum angustissimos meatus & vix
còspicuos, reliquæ verò animantes & auriculas, & patentissimos me-
tus habeant. Non sine summa providentia id est à natura factum. Cum
enim præterquam quod exquisita audiendi facultate piscibus nihil est
opus, ut modo dixi, etià auricularâ amplitudo natationi maximè suis-
set incommoda. Adhuc, si apertas auriculas & patentes habuissent,
aqua subinde replerentur, quod ne accideret, solerter meatus auditus
in piscibus adeò angustus & exiguus, ut cerni vix possint, à natura fa-
ctos fuisse existimo. In vitulo marino, vix appareat, mihi quæ aliquan-
do vitulum dissecanti & diu querenti vix reperti sunt, sed tandè abra-
sis pilis, conspecti tantæ exiguitatis, ut vix aciem admitterent: neque
enim maiores sunt iis qui in delphine paulò infra oculos reperiuntur.
Hæc postrema obiter adiicienda putavi propter Aristotelem, cuius ver-
ba hæc sunt *LIB. DE HISTORIA ANIMAL. CAP. XI.* Vitulus marinus me-
tus habet manifestos quæ audit. At delphinus audit quidem, sed au-
res non habet. His similia scribit Plinius *LIB. XI. CAP. XXXVII.* Sed ista
ex dissectione falsâ apparent: meatus enim audiendi in delphino ha-
lasmusodi comperiuntur, qui ad sonos percipiendos idonei esse possint.

De Ore.

CAPUT IIIII.

EQVITVX OS, cuius nomine faciem totam intellexit Ovidius, cum dixit.

*Os hominis sublimè dedit, cælumque videre
Iussit.*



*Sed propriè facies homini tantum, ut ait Plinius, ex-
teris os, aut rostra. Est autè os pars omnibus animalibus maximè com-
mun*

Plin. lib. vii.

munis, qua cibis primum intro demittitur, quo ipsa augeatur ac sustineatur. Extrinsecus enim appolitus concoqui, confici, deniq; simili ei quod alitur reddi nequit, quòd hæc omnia caloris interni sine opeta. Quare pedibus, oculis, auribus, lingua, carent piscium nonnulli, etiam podice, quantum omnes excrementa colligant, quod de cancellis Aristoteles scripsit, & de crocodilo vulgo fertur. At ore nulum animal caret, verum neque eodem in loco situm est, in piscibus omnibus, neque eadem structura est figuræque, neque eadem magnitudine. His igitur differentiis, à sese pisces distinguuntur. Aliis enim os est positum in promptu partēque primum obuia, ut nullis, mugilibus, lupis, spatis, tubellionibus, delphinis, alijsq; innumeris. Alijs omnino in parte supina, ut galeis omnibus, raiis, pastinacis, torpedini, sturioni. Rursum aliis os est *ἀντιπροσώπου*, id est, apertum & hians, id quod apud Aristotelem recessum conuenit Gaza, quod iis oris scissura ventrem versus protēdatur. Suntq; omnes sarcophagi, & serratis dētib; dēpto lycoscymo. Aliis *μυώμα* siue *μυώμα*, id est, compressum & contractum, isti omnes non sunt sarcophagi. Habent os positum in ptoempeu & parte primū obuia, simul & hians, ij quibus rostrum est porrectius & crassius, ut acus, sphyrenæ, murenæ, delphini qui hæc nota à martui no siue phocæna secernuntur, quod illis magna sit ad ventrem scissura, quo id esset patentius. Phocæna verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura, cuiusmodi os habent pisces omnes, quibus phocæna simile caput est, id est, crassum latūque. Eadē ratione scōbri à trachuris differunt: sunt enim scōmbri *ῥαχινύχου* magnæque oris scissura ventrem versus trachuri verò ob capitis crassitudinem lato ore. Qui os in supina parte habent, ut galei, cartilagineique serē omnes (dēptis squatina & rana piscatrice) quod illis ob tenuitatem rostrum findi non potuerit, horum aliis os minus, aliis magis ventrem versus scissum est. Isti omnes quibus Aristoteles in supina parte os esse dixit, non nisi in supinum conuersi cibum sumunt, quod natura nō solum salutis reliquorum piscium causa fecisse (vescuntur enim omnes isti carnibus, qui dum conuertuntur alij fuga vitæ suæ consulunt) sed etiam ne nimiam vorandi cupiditatem expleant, quod si facile possent, statim præ immodica plenitudine interirent. Præterea oris quibusdam rotunda est figura, ut sturioni, lampetræ alijs ouæa ut hippocampo, sagittario, acui sine dentibus. Porro quibus os fissum est, aliis secundum corporis longitudinem fissum est: ut locustis, astacis canetis, squillis, alijs per transversum secundum corporis latitudinem fissum est. Postremo nonnulli secundum corporis crassitudinem, altitudinēque id quod in vranoscopo, hippocampo, acui secunda specie, aphyis, atherinis quibusdam obseruauimus. Iam verò alia est præter has oris differentia, quod aliis maxi-

num patentissimamque os habeant, vt beluz marine, vt lamirus, & lamia quæ totum hominem, vel loricatum deuorare potest: alij magnum quidem, si corpus species, vt rana piscatrix, squaminalj magnum sed angustum, qui scilicet rostro sunt oblongo portectoque, vt delphinus. Contra sunt qui paruum obtinent, habita corporis ratione, vt caprificus, orchis, & quicumque spherica sunt figura, qualis est qui à Germanis *bafelt* dicitur, & echinatus orbis. Denique pro varia alimentorum quibus vescuntur ratione, variam oris differentiam tribuit natura, nempe carniuoris omnibus os maximum, eorum qui sola aqua viuunt nonnullis, os minimum, vt iis qui veluti per fistulam aquam attrahunt, in quibus est hippocampus, acus altera, sagittarius, holoturioru genus alij os est media magnitudine, vt alos, maxis. Inter eos verò qui aqua limoque viuunt latissimum os habet mugiles. Est in piscium ore peculiare quiddam, quod in nullo alio animantium genere inuenite licet, videlicet quod os quidam protrudant, retrahantque, non aliter quam homines labra extendunt, & retrahunt, atque id in leuibz tantum & squamolis reperire est: hanc at bitror ob causam, vt pisces quos insectantur facilius cortipiant. Sed horum alij breuius, alij longius extendunt. Faber os longissimè protrudit, amplissimumque reddit, lupt, molli, laxatiles minus. Sturiones, sphyrenæ, acus, xiphiz id facere non possunt, vt quorum maxillæ in mucronem desinunt, quæ oris forma, structuræque ratio huius causæ aduersatur, forma quidem, quia rostro quàm nunc longius protensus pisces alij corripere constingitque non possent, structuræ ratio: quia rostra iis quæ ea producant reuocantque cum lubet, ex multis ossibus exquisitissimè compactis, membranæque tenui reuinctis constant, vnde fit vt cum retrahant, ea veluti in vagina recondere videantur, quod in vranoscopo, rhombo, fabro euidentissimè apparet. Ceteri hac oris structura omnino carent, sed à natura acutum firmum, non articulatam, ad tutelam corporisque defendendi causa datum est, quod non extendere quidem, sed rostris tanquam aculeis alios vulnerare, & vulneratos facillè rapere possint. Sed & aliis nullis animantibus, huiusmodi os à natura datum fuisse existimo, quòd quadrupedibus quidem cum cibum mandant, firmas oportuit fuisse maxillas, non tot articulorum diuisionibus imbecilliores. Avibus autem quia (etiam si non mandant) longum est collum, quod quam volunt extendunt, & in se reducunt. Postremò neque mollibus piscibus, neque testudinibus id datum, quia moribus pascuntur, non integris piscibus.

Quamobrem firmata quoque
os esse debuit.

De Roſtro.

CAPUT V.



SE D cum toties roſtri mentio facta ſit, quid præter ea, quæ dicta ſunt, in roſtro piſcium obſervatu dignū ſit, conſentaneum eſt hic expoſcere: ab hoc enim multæ piſcū differentiæ inveniuntur. Piſcium igitur alij porrectum valde roſtrum habent, vt xiphia (aliquando enim ad duos tréſue cubitos extenditur) ſphyræna, acus, ſturiões, galei, raie, hippocampi, ſagittarij. Alij breve vt mugiles, rudi, cynædi, merulæ, perca. Alij nullum, vt phocæna, ſquatina, rana piſcatrix, virtulus marinus. Ex iis quibus eſt porrectius, alij acutum habent, vnde *ῥέπυγες* dicti, vt ſturio, xiphias: alij oblongum quidem, ſed obtuſum, vt acus ſecunda ſpecies, hippocampus, ſagittarius, delphinus, acus prima ſpecies roſtro eſt acuro & diuiſo vſque ad os, ſecunda verò ſpecifica, roſtrum habet fiſtulæ ſeu canalis modo, cuius extremo alligatam eſt velæ operculum, vt in hippocampo. Eorum verò qui roſtrum acutum habent, alij non diuiſum, vt xiphias: alij biſidum, vt lyra & *ἀδύρα*. Rurſus iſi qui non diuiſum habent: alijs ex utraque maxilla componitur, vt ſphyrænia, acubus, ſcombris. alijs ex ſuperiore tantum, vt xiphia, ſturiõni, attilo. Præterea alia eſt in roſtris differentia, quædam enim ex duriffimo oſſe compacta ſunt, vt in ſturiõnibus, xiphias, quibus etiam naues perforant & ſaxa: quædam ex cartilagine, vt in galeis, raia: alia ex pingui quadam ſubſtantia & oſſe, vt in barbibus, & in eo qui Antæopis *ῥω* dicitur. hinc ad maxillas tranſeamus.

De Maxillis.

CAPUT VI.



MAXILLIS etiam à ſeſe piſces differunt: his enim quidam careor, quidam non carent. Carent qui fiſtulis duntaxat, & foramina pro ore habent, & quæcumque dura teſta integuntur, holothuria, vermes, hirudines marinæ. Maxillis etiam carere cruſta inſecta verſimile eſt, & ſtellarum genus. Maxillas habent quibus os ſciſſum eſt, quales ſunt ſquamoſi omnes, quiſque roſtro ſunt oblongo. Omnibus magnitudo maxillarum non vna eſt: nam balæor maximas habent maxillas, adeo vt interdum triginta cubitos æquent, qualis eſt illa quæ in Môtepelio io x de D. Perri cernitur, & altera Frôſignani, quas vulgus magnitudinē deceptū, coſtas eſſe putat, maximè cum nulli in eis dentes ſpectentur. Nos autem maxillas eſſe inde deprehēdimus, tum quod oſſa ſint nulla ratione coſtis alijs propoſitione reſpondentia, tum



quod idem mihi à balnearum piscatoribus, in Aquitanici Oceani finibus apud Baionam firmiter confirmatum. Reliqui pisces longe minores maxillas habent. Præterea nonnullis maxilla utraque æqualis est, interdum inferior superiore maior, ut in sphyræna, delphino, channa: interdum superior inferiore maior, ut in xiphais. Porro, maxillæ, in aliis cute carnæque nudiuntur, ut in galeis & squamosis piscibus. In aliis nulla pelle integuntur, sed osseæ totæ sunt. Pyxididque modo altera in alteram inferitur, usque adeo duræ acutæque, ut vice dentium ad diducendos cibos utantur: tales sunt sepiarum, polyporum & loliginum maxillæ quæ Aquilarum Accipitrumque rapinis similes sunt, quare numero non differunt. At figura in his varia esse deprehenditur, quod superior ab inferiore differat, ut in squatina cuius inferior maxilla in angulum definit, superior vero in arcum inflectitur, quæ in salmonem utroque in acutum definit, sursumque recuratur, sed in marino magis, fluuiatili minus: marinum voco qui in Oceano degit, & verè flumina subit: fluuiatilem, qui semper in fluminibus degit, vocantque vulgò troctam. Ut apprehendant, seseque tueantur, non ut mandant maxillæ piscibus datæ sunt, dempsis scaro & aurata, nonnullisque aliis squamosis maxillas intus latiores habentibus, tuberculæque ossæ, qui paruis pectinibus vescuntur, non integris ut stellæ, sed comminutis quamquam antiquis scarum solum tuminare dixerint. Maxillarum quedam sine dentibus sunt, quarum alie leues, alie asperæ. Quedam dentibus munitur, de quibus mox fusius.

De Dentibus.

CAPUT VII.



SED priusquam de dentium differentiis dicamus, cur piscibus dentes natura dederit, inquirendum videtur: neque enim sine causa mirum id videri possit, cum natura cæterarum animantium ora dentibus muniuerit, cum vocis explanatius efferendæ, tum mandendi gratia, pisces verò & æpuri sunt & minimè mandunt, sed integros pisces deuorant, ut ex frequenti dissectione compertum nobis est. At corporis tuendi defendendique causa datos esse statim aliquis dixerit, à quo lubens sciscitor. Cur in quibusdam ut in tana piscatrice & lucio lingua palatæque dentes affixerit? Præterea, cur carniuoris & alga vescen-
tibus dentes tribuit, minimè autem illis qui à carne abstinent, lutæque vel aqua sola degunt? Non his ut cæteris corpus tuendum fuit, ac iniuriæ ab aliis illarum propulsandæ? Hæc si quis diligentius consideret, ad cibos captandos potius, quam ad defensionem datos esse dentes fatebitur, quamquam non eo inficias pisces quosdam dentibus ad mortuum abuti. Iulides enim venenato morfu exanimare creduntur. Et ad def-

defensionem comparatos esse serratos, & exertos dentes in terrestribus certum est, nullis enim eorum quæ serratos & exertos dentes habent, corpora tribuit natura, ut in apro, cane, leone, lupo, panthera videre est, quorum illis exerti, his serrati sunt dentes. At in omnibus piscibus serrati non sunt, nam scarum, auratam, sparum, oebem, caprisum latos habere, nec multùm à scaris dentibus dissidentes, experientia comprobatur, quicquid dicat Plinius lib. x. cap. xxxvii. cuius verba sunt: Piscium omnibus, inquit, serrati præter scarum, huic vni aquatilium plani. Ceterùm multis eorum in lingua, & toto ore, ut turba vulnereum molliant, quæ attritu subigete nequeunt. Multis & in palato atque etiam in gula (sic enim legendum non in cauda ut in vulgatis exemplaribus legitur) Quod si mandedi gratia dati essent, non serratos, ut ferè omnes, sed molares haberent. Ex his nam esse usum dentium in piscibus faciliè comprobari posse existimo, non ut mandant, neq; tam ut sese tueantur, ac defendat, quàm ut cibos commodius capiunt, retineantq; cuius rei gratia dentes in os recuruos habet. Quod confirmat Plinius: Dentes, inquit, habent in os vergentes, ne excedant *lib. ix. cap. iij.* cibi, nullum habentibus retinendi adminiculum. Eadem de causa cancri chelas, sepiæ, polypi, Joligines, brachia habet & acetabula. Et enim cum ob oris, ventericuliq; angustiam pisces integros deuorare non possint, morsu diuidunt, quod ut illis diutius commodiusq; liceat, molibus, ut modò dixi, veluti brachia, crusta intestis chelas, & tanquàm forcipes, ad prædam captam retinendam, dedat prouida rerum natura. His verò qui sola aqua limoque viuunt, nullis opus fuit dentibus, neque ad mandendum, neque ad cibum retinendum, qui omnes mites sunt, unde & mugiles iustissimi sunt appellati, quod omnino à carne abstineant. Quæ cum ita sint dentium differentie, iam sunt explicanda, ut quæ ab eorum varietate, piscium differentie colligantur, perspicuum fiat. Dentium igitur varietas consistit in figura, magnitudine, situ, ordine, numero, excessu & defectu. Ac primum dentibus hominum valde dissimiles sunt, nam quatuor anteriores, quos *maxillæ* ab incidendo appellant, lati & acuti cibos concidunt, & ad distinctæ sermonem effereudum nonnihil conferunt, succedunt canini dicti, partim lati, partim acuti, qui etiam dissicant, & si quid ab incidendibus, quod scindi non potuerit, prætermisum sit, frangunt. Postremi sunt molares, lati & inæquales, qui comminuant & conserunt. Pisces autem magna ex parte serratos habent, alij latos, alij exertos. Perquam pauci, diuersi generis dentes simul habent, ut latos & serratos, vel latos & exertos, siquidem scaro & quibusdam aliis latos habentibus, in anteriore oris parte lati sunt duntaxat, & minimè alterius generis, latæ etiam interiores maxillæ, & aspeæ, tuberculisque ossis inæquales, quæ molatum usum præbent, scaro cum rumiat, auratq; cum cochleas mandit. Qui vulgò lepus marinus dicitur, &

Petropierre & Coquillade serratos habent dentes pectusque, & binos caninos in vtraque maxilla, quos quasi exertos dixeris. Piscibus dentes in os recuruos esse diximus ex Plinio, sed omnibus id non cōgit: nam delphino recti sunt, & equali spatio distantes, & in delicatis maxillis, & in senioribus delphinis singuli gemini esse videntur, quod in duas partes facillè findantur. Aliis ad latera spectant, vt ei ex galeis, qui vulgò *Milander* dicitur, & galeo glauco. Sunt quibusdam dentes alij aliis minores, alij maiores, vt synagride inter ceteros quatuor longi & acuti in parte anteriore, sphyræ in medio maxillæ inferioris vnicus ceteris maior. Oræ acuti & maiores quàm nostrorum quadrupedum vlli, cuiusmodi duos ad me misit vir doctissimus & humanissimus Capellanus HENRICI Nauarræ Regis illustrissimi medicus, qui figura cornibus vitulorum similes sunt, dimidium palmâ longi, quatuor digitos crassi. Non iniucunda est varij dentium firus, ordinisq; cōsideratio in piscibus nullum enim est in nostro orbe animantis genus, si Aristoteli credimus, quod vno plures dentium ordines habeat, dempta belua Indica, cui Manticoræ nomen est, cui dentes triplici vtinq; ordine. At ex piscibus sunt, qui duplicem, triplicem, quadruplicem dentium ordinem habent scato & auratæ simplex est ordo: galeorum nonnullis duplex, malthe triplex, squatinæ quadruplex, & interdum quintuplex, lamie sextuplex. Alij huc & illic & sine ordine spatiosos dentes obrinent, vt coracinus, vel in quicuncem digestos, vt maltha. Sunt qui in maxillis tantum dentes naçi sunt, vt qui latos habent. Sunt quibus in maxillis & lingua natura dentes infixit, vt a sello. Quibusdam in maxillis, lingua, palato & gula, vt tanq; piscatrici. Nec minus varius est eorundem numerus. Alij sunt multi, aliis ferè in numeri, nonnullis quinq;, vt quibusdam echinis, stellæ, soli, arbori, quibus os rotundum est, denteq; in ambitu positi, qui cū coeunt, in centto sese contingunt, oculosque elaudant. Horum autem echinorum dentes mirabili artificio naturæ intus exculptos lateraq; antiq; compatauit Aristoteles. Quibusdam bini in vtraque tantum maxilla, sed magni, vt orbi, siue ophi, & ei qui lima vulgò dicitur. Hi parui sunt orchinóq; habent dentes, vt dictum est, oculosque prominentes, non in os recuruos, vt petmulti. Deniq; aliis plures, aliis pauciores sunt dentes. Nec hoc parum ad piscium cognitionem confert, scite qui pisces dentibus careant, qui minimè. Qui enim aliter in galeorum genere, eum qui vulgò *Eusset* dicitur, à canicula internoscere. Carent igitur dentibus balæna, sturio, atriulus, à quibus duobus silius alioqui omni ex parte similis tantum differt quod dentes habeat. Catent crusta intelli, echinorum genus vnum, cyprini (vulgò carpas vocant) testudines, polypi, scipiq; loligines, sed hanc dentium inopiam, aliò quod portione dentibus respondeat, pensauit natura, vt dux balæna mysticus Græcis dictus (quem nostram balænam esse puto, vt in lib.

Aristoteles de hist. animal. cap. 1.

Id. de lib. animal. cap. 5.

de beluis marinis demonstrabimus) habet in ore laminas, in pilos
 suillis simillimos desinētes. Alij os robustum, & limē modo asperum,
 quale est in raīs, & ea Galeorū specie, quam *Emaſſe* vulgò appella-
 ri diximus. Cyprini in palato ossa, vnū in superiore parte, in interio-
 re duo contrario occurſu sese contingentia, quibus herbas molliant:
 his verò molles dentes esse falsum inde deprehendas, q̃ rostris autum
 rapaciam maxillas, figura, vsu, situ similes obtineant. Alijs maxillæ
 sunt duræ, carne vacuæ, quæ pyxidīs modo congruunt, & coagmen-
 tantur, vnde veluti forcipes quicquid arripiunt, dissecant, vt testudi-
 nibus, polypis, sepīs, loliginibus. Crusta inestis, duo ossa ad latera
 sunt pro denibus validissima. In echinorum genere, cui dentes de-
 sunt, testa veluti labrum inferius in cæteris animantibus protensa est,
 quo possint aquam & lutum in os assumere. Neque verò illud præ-
 termittendum est, piscibus quibusdam statim atque nati sunt, aper-
 tos & conspicuos esse dentes, à his, scilicet latentibus, teſtos & oper-
 tos, qui non aliter quàm in quadrupedibus, decidūt nimirum secun-
 dis protrudentibus cedentes, qui initio caſeo recens coagulato simi-
 les sunt, & à primis, veluti à theca quadam siue operimento cōtegū-
 tur. Id quod in delphinis, vitulis marinis, lamis obseruauimus, non
 sine magna prouidentiz naturę admiratione, quæ in latentibus den-
 tes prominere noluit, tum ne mammas offenderet, tum vt meliùs ſu-
 getent, quod cum dentibus commodè fieri non potest, nihil dum ne-
 cessariis, quòd solidis alimentis vesci non possint,

De Naribus & Labris.

CAPUT VIII.

PISCES Odorandi sensu præditos esse certum est, id
 quod etiam alijs demonstrabimus, nares tamen non
 habent, sed in quibusdam, vt in squamosis foramina
 ante oculos apparent. In delphinis nec foramen, nec
 meatus vllus est, etiam si sagacissimè odorentur, vt te-
 stis est Aristoteles, & experientia ipsa consummat. Quòd autem id fiat,
 cum de sensibus agitur, pro vitili conabor demonstrare. Labra verò
 in nullis piscibus esse facillè quis crediderit: à qua sententia statim ab-
 ducetur, si laxatiles pisces spectauerit & contrectauerit, qui labra car-
 nosa, vera & perfecta, mobiliāque habet, & inter mugiles γὰρ Latine
 Labeo à labiis nomen inuenit. Labris igitur permulti pisces carēt,
 nonnulli habent, vt laxatiles, qui musco pascuntur, labrisque tan-
 quam manibus cibos apprehendunt, quemadmodum boues, & oves,
 cæterique quæ lambendo viuunt, quibus labra necessaria sunt, quòd
 linguam imperfectam habeant.

Idem
 in de historia
 animalium.



V' M Omnes instrumenti alicuius particularæ, in
vnam totius actionem conspire debent, sitque os
piscibus maximè cibi gratia datum à natura, a deùm-
que retinendum comparatos esse dentes iam demon-
strauerimus, superest vt quid ad eandem rem lingua
& palatum conferant, quæq; sint earum partium varietates ostenda-
mus; neq; enim lingua in piscium, vt in hominũ ore sita est, vt sonos
distinctos, & pressos efficiat, quia sint pisces ferè omnes *apæa*, neq; vt,
sicuti ceteræ animantes, cibos præmanulos vertat, & congregent, quo
melius omnes constentantur, quod minimè mandant. Quare alimen-
torum sapes vt discernant, linguam eis datam dicere necesse est. At
qui verum id esse possit, dicat aliquis, cum neq; mandant, neq; cibum
dentibus conficiant. Quam ob causam nonnulli etiam lingua carent,
vt cyprini & crocodilus. Verùm delectu ciborum vtuntur, æque alij
aqua magis delectantur, alij alga, vt salpa, scarus lincozelli, per multi
carnibus, nullas lepore marino. Quoniam igitur pacto hæc ciborum
varietatem discernunt, vt quod gratum & familiare capeßant, quod
ingratum & minimè conueniens est, reiciant, nisi linguæ beneficio
sapes internoscant; idq; potissimũ ij qui dentibus pisces vulnerant,
ex quorum vulneribus sanguis succiq; destuẽtes linguam palatũq;
titillare, & voluptate quadam afficere non est dubium. Quod si in iis,
& in aliis qui carnibus non vescũtur, non tam exquisitè gustandi sen-
sus afficiatur, quàm aut in aliis animantibus, aut in homine, mirum sa-
nè videri non debet, cum linguam imperfectam habeant. Quod satis
fit si non multarum vtilitatum, vt in aliis, saltem alimenta cõuenien-
tia discernendi gratia, ad sustinendam vitam, eam à natura tributam
esse. Porro lingua quibusdã deest omnino, per multis inest, in quibus
alij imperfectiorem, alij perfectiorem obtinent. Lingua carent cyprini
& crocodili, vt dictum est, cuius vice palatum carnosum habent.
Quod autem crocodili lingua cartant, hoc maximè in causa esse pa-
to, q; in illis superior maxilla moueatur, in qua innixi linguam oportu-
misset lingua enim ei parti quæ mouetur alligari debet; quod si in su-
periore crocodilorum maxilla cõtigisset, cibi transitus fuisset præclu-
sus, maximè cum cibos nõ præmanulos deglutiat. Lingua etiam caret,
qui sola aqua viuunt, vt testa simplici & non turbinata omnes, & du-
plici operti, quidam toti membra nosi, quid enim his, vel testis, vel se-
dibus suis perpetuè hærentibus, saporum delectu opus fuit? Item alij
qui in aqua lutóq; vescuntur, linguæ vice, palatũ carnosum obtinuer-
ant, vt cyprini omnes, Gallis *Caper* appellati, tinca, brama: quibus
enim

enim est lingua, iis iure optimo palatum carnosum deest. Rursus ex iis qui lingua carent, sunt qui aliud quiddam habeant, quod lingue proportionem respondeat, ut locuste, cancri, astaci, sepiæ, polypi, loliginæ, echini. Ex his autem, qui linguam habent, alij exertam & liberam, ut delphini, alij hærentem, planè immobilem ac imperfectam, ut squamose atque etiam alij carnosam habent, spissamque, ut balæne, delphini, quibus est lingua suillæ similis. Alij ossæam vel cartilagineam univica tantum carnosam obductam, ut qui dentes in lingua habent, qui substantiæ molliori affigi non potuissent. Magnitudo in diuersis alia atque alienam inrer ostracea purpura linguam digito longiorem obtinuit. Cæteris verò tam exigua est, ut nisi labrum deduxeris, nevestigium quidem lingue videas. Balæna inter cetaceos magnam habet linguam, & ut dictum est, spissam. Delphin longiorem habet marsuino, marsulinus eo latiore. Lingua semper univica est, & quanquam vitulo marino extremum lingue diuisum sit, univica tantum censenda est, sed bifida. Parrum lingue numerus non semper idem: nam quibus dura est, spinæ, alligata atque imperfecta, iis neque muscoli, neque nervi à septima coniugatione dati. Delphin quia mobilem habet linguam & liberam, in ea mulculos & nervos septimæ coniugationis, ut sus terrestris habet. Sed priusquam caput hoc cõcludamus, hoc adiciendū videtur, pisces omnes palatum habere, sed alios carnosum & molle, alios durum, cartilagineum, ossæum tenuisq; membrana oblitum, qua in re admirari necesse est summam Dei optimi-maximi providentiam, qui iis, qui integros pisces deuorant & asperos, nonnunquam etiā aculeis horrentes, palatum durum dedit, ne facillè læderentur. Quo fit, ut quibus lingua mollior, palatūmq; tenerius sit, ab huiusmodi piscibus abstineant, sed solum pisciculis & mollibus nutriantur, quod in delphinis experientia compertum nobis est, vescuntur enim polypis, sepiis, loliginibus, attingunt etiam interdum asellos, quod etiam mollusculi sunt.

De Fistula.

C A P U T X.




AΛOΞ Latinis fistula instrumentum est, per quod spiritus permeat, & omnis figura in rectum protensa, inquit Arhenæus, hoc à stomacho differens, quod stomachus capacitati alicui præponatur: nam stomachus est omni ventri collum præpositum, instar isthmi cuiusdam angustum autem Galeno initio libri IIII. de vñu partium, qui renes per stomachos vñi attrahere, & vuluam semen per stomachum excipere dixit. Est igitur fistula piscibus quibusdā per pulmones spirantibus meatus suæ ductus, quo spiritum bauriant, & aquam in ore collectam

reiciunt ab intima palmi parte ad extremam perforatus, duplex se-
proq; distinctus, nariumque nostrarum foraminibus ad palatum de-
ductis quodammodo proportionem respondens. In extrema parte vni-
cum foramen apparet, figura C. litere, in quo operculum est ex car-
ne pingui fistulis impositum, quod eas aperit & operit. Non solum fi-
stulas sed etiam ora interdum vocauit Plinius, vt lib. ix. cap. vii. Ora,
inquit, balenarum habet in frontibus, adeoque summa aqua annantes in
sublime nimbos efflant & proximo capite. Branchiae non sunt balen-
is nec delphinis. Hæc duo genera fistulis spirant, quæ ad pulmonem
pertinent, balenis à fronte, delphinis à dorso. Fistula igitur pisces cum
ab aliis animantibus, tum à se differunt: nam vitulus marinus & tes-
tudo quamuis pulmones habeant, fistula carent, sed eius vice vitulus
marinus narium rimas habet, testudo alterius generis foramina pro-
naribus, quibus non aliter quàm delphinus aquam reicit. Plani pisces
& cartilaginei bina foramina ad os deducta, eiusdem utilitatis gratia
comparata, hæc à balenarum delphinorumque fistulis discrepantia,
quod procul à se distita sint. Hic obiter reprehendenda est eius au-
dacia, qui Sueuicæ picturam edidit, siquidem balenas canalibus adeo
eminentibus expressit, vt aures esse dicas, quo fit vt plura alia ex pi-
ctoris potius arbitrio, quàm ex Authoris sententia depicta esse cre-
dam, vt ex aliorum piscium figuris colligere licet.

De aspera Arteria & Pulmonibus.

C A P U T X I.

 E Q V I T V R. Vt post fistulam de aspera arteria
& pulmonibus dicamus, siquidem omnes ex partes
ad eandem actionem, nempe respirationem condu-
cunt. Etenim pisces fistula donati per eam non aliter
quàm nos per nares aërem hauriunt, qui subito con-
feruntque illapsus, seseque penitus immergens cor frigiditate sua of-
fenderet. Quare ad eius immutationem, pulmones in thorace ne-
cessario ponendi fuerunt, ea capacitate quæ aëris permultum conti-
nere posset, ne crebriores anhelitus fierent: verumtamen perinde ac
cor eadem aëris frigiditate offenderentur (vt in iis quibus confollus
est thorax, vel quibus Columella decidit experimur, quod omne fri-
gidum pectori sit inimicum, vt scripsit Hipp.) nisi veluti ductus qui-
dam & via, quæ aspera arteria dicitur, & Columella præposita essent:
ab hac enim aëris imperus violentia frangitur, ab illa frigiditas tem-
peratur. Ceterum aspera arteria non tantum excipit animam eam,
quæ ducta est spiritu, eandemque à pulmonibus respirat, sed & tan-
quam ex abundanti, vocis formandæ instrumentum est, pro cuius lon-

longitudine latitudine que vox vel acutior vel grauior efficitur. Sed hæc hæcenus de partium harum ordine & vfu. Nunc considerandum quibus piscibus eadem viles, inutilesve sint. Vtilitas vocis, inquit Galenus, piscibus certe nulla est, vt qui in aqua degant, sed ne respirare quidem licet ipsis per fauces, quomodo ne nobis quidem ipsis quando in ea mersi fuerimus. Non igitur quemadmodum volucribus ac gradientibus animalibus, ita etiam illis è se fuit, maximum vnum respirationis ac vocis ortum esse meatum, sed earum quas branchias nuncupamus, constructio ipsis vix pulmonis est: cum enim crebris ac tenuibus foraminibus sint branchiæ hæc interceptæ, aëri quidem ac vaporì petuili, subtilioribus tamen quàm pro mole aquæ, hæc quidem foras pellunt, illa autem promptè intromittunt. Huc adde etiam quòd natura frigidiores sint pisces, quàm vt ipsorum cor magna indigeat refrigeratione. Indicant autem eorum temperamentum cum alia multa, cum maximè sanguinis peturia, aut enim eo carent omnino, aut planè paucum habent. Quod circa quæ aquatilis multo sanguine sunt prædita ac calida, vt delphinus, vitulus, balæna, hæc omnia ex aëre respirant incredibili quodam respirationis modo. Hæc Gal. Aspera igitur arteria in iis piscibus qui pulmonibus spirant, ducendi spiritus & respirandi gratia est constructa, eiusque aliquando retinendi cohibendique, vt sursum faciliùs ferantur: aër enim retentus velut suspendit in aqua demergique prohibet. Cuius utilitatis causa vesicam aëre plenam quibusdam branchias habentibus dedit natura. Arterix verò constructio in piscibus ab arteria terrestrium animalium minimè discrepat: nam iisdem partibus, eadèmq; planè structura constat. Etenim primum est ea put arterix *ἀσπρὴ* græci vocant, sequuntur bronchiæ, deinceps infiniti in pulmones ramuli sparguntur. Larynx tribus cartilaginibus constat, quarum duæ nomen habent, tertia *ἀσπρὴ* est, quod nulli eorum quæ sensu percipiuntur commodè comparari potuit. Prima & maxima *ὑποσφῆς* dicitur à seui similitudine: tertia *ἀσπρὸς* quod *ἀσπρὸς* referat, id est: vasculum ligneum quo nauis supernas eam è nasi aquam exhauriunt, vel quo olitores ortos irrigabant, vel teste Hesychio quo oleum in lucernas infundebatur: hæc enim omnia è *περὶ* nomine significari autores tradunt, & quodeunque vas prominenti labro. vbi asperæ arterix cartilago vltima desinit, ibi secunda cartilago *ἐσφρὴ* incipit, eidèmq; arteriæ cartilagini planè incumbit. Succedunt cartilagines à larynge ad pulmones vsque, quæ quod parte interiore stomachi contingant, ne eum premant lædântque, non ex integris circulis constant, sed forma nostri C. aut antiquorum signa figuratæ sunt, vnde *ἐσφρὴ* appellari Galenus ait: tot est, eadè membrana copulatur, præterquam alia interior, alia exterior est. cum verò clauis præ-

regressa aspera arteria in thoracis capacitatem petuenit, bifariam diuiditur, rursus ex utraque infiniti propagantur ramuli in omnem pulmonum partem, cum vasis qui ex corde exoritur sparsis. Ceterum cum particularum instrumentum aliquod constituendum quaelibet, conuenientem conformationem positumque ad totius instrumenti actionem accommodatissimum habere debeat, pulmonesque tum se contrahant aspirantes, tum se spiritu dilarent, necesse fuit ramulos istos quos in omnes pulmones dispersitos esse modo diximus, à tota reliqua arteria figura constructioneque differre, quemadmodum eiusdem asperæ arteriæ actiones ab huiusmodi pulmonum actionibus diuersæ sunt. Quare neque laryngi præcipuo vocis formandæ instrumento similes sunt, neque reliquæ arteriæ cartilaginibus *σπυρσθῆ* spiritui deducendo ad inspirationes & expirationes vocemque accommodatis, etiam si Galenus id planè existimauerit. Eius enim *lib. vii. de vfu partium* hæc sunt verba. Vbi verò primùm clauis prætergressa arteria, in thoracis capacitatem petuenit, ibi diuiditur atque in omnem pulmonis partem fertur cum vasis quæ à corde proficiscuntur, in omnes eius lobos distributa. Non tamen discedit à natura quam parte superna obtinet: neque vlla arte dissident aut variant loboles eius omnes, sed similiter omnes cartilagines multæ *σπυρσθῆ* membranosis ligamentis contentæ, usque ad extremos visceris lobos conseruantur. Rursus eodem libro. Toto thorace, inquit, dilatato, deinde consecutione ad id quod vacuatur dilatante, quod in arteriis est membranosum in longum & latum faciliè diducitur, in partibus quidem *σπυρσθῆ* cartilagines complectentibus, in latum, in connectentibus verò cartilagines ipsas, in longum. Verùm si quis diligentius rimeretur, & nullam non pulmonum partem dissectione persequatur, *ἀποδείξ* ipsa statim conuincetur, & aliam arteriæ in pulmones disseminatæ constructionem faceri, & Dei optimi maximi incredibilem providentiam, atque excellens in huius arteriæ dilatatione & compressione opificium admirari: nam tota statim atque in pulmones spargi cœpit, vndique tenuibus cartilaginibus contexta est, quæ squamulis, seu potius *σπυρσθῆ* figure sunt haud dissimiles, sic ordinatæ vt cum *παρὰ* altera super alteram in medio sui steterit, utrinque in eo quod hinc spacio sitæ sint alię duę suis angulis acutis aliarum duarum contactum attingentes, atque ita vbique & vndique semper inter sese dispositæ & mirabiliter contextæ, tenuibus membranarum reuinctæ sunt, quemadmodum superioris arteriæ cartilagines, quarum membranarum beneficio latiores sunt angulis acutis & duabus super se stantibus in medio sui, procul à se secedentibus in pulmonū dilatatione in eorum verò contractione angustiores, nimirum in vnum se cogites & constringentes vnus

angulo acuto proximarum duarum super se stantium contactum supergrediente, altero eiusdem angulo duarum etiam super se stantium oppositarum contactum subeunte. Ac quemadmodum ex musculus epigastri sine detrimento maximo nihil adumi potest (nam si transuersorum aut obliquorum quempiam sustuleris, excrementa omnia ad ilia aut costas prorudentur) sed necesse est omni ex parte esse musculos qui vndique pari momento comprimant, ita artierum ramulis istis vndique necessariz fuerunt cartilaginum veluti squamulæ, vt nulla parte alteri cedente pari momento vbique, maxime in pulmonibus contrahendis fieret aeris expulsio, vt in iisdem dilatandis attractio. Præter hanc intermediam membranam aliz duæ sunt vt in superiore arteria, vna interior, altera exterior. Hæc de aspera arteria in pulmones disseminata à nullo dum, quod sciam observata, neque scripta isto in loco, ideo à me commemorata sunt, quod non solum in homine, terrestribusque omnibus animantibus, sed etiam in piscibus qui pulmonibus spirant, ea omnino sit eius structura & veluti fabrica. At in piscium pulmonibus non inest raritas illa, & assimilis spongiæ mollitudo, qualis est in ceteris animantibus omnibus: ex densiore enim & crassiore carne constant, ob id fortasse quod maior validiorque sit eorum motus in inspirationibus & expirationibus, aut ne aqua in pulmonum substantiam permisceat, sed potius in aspera arteria hæreat, & quæ collecta est expirando per fistulem reiciatur, alioqui neq; figura, neque situ, à terrestrium animantium pulmonibus differunt.

De Branchiis.

CAPUT XII.

SPIRITVS duo esse instrumenta in piscibus pulmones qui Græcis *πνεύμονες* dicuntur à *πνέω* *πνέω* *πνέω*, id est, à spiritu, & branchias ex iis quæ superiori capite ex Galeno citauimus, satis liquet, in quo cum de aspera arteria & pulmonibus abundè dictum sit: nunc de branchiis differendum, quibus nullum animal cæmptis piscibus prædixum est, quod si quis cordylum quod pedes habeat, opponat, respondemus Aristotelem secuti, cum quoq; ex aquatilium genere esse. Branchiæ igitur piscium propriæ sunt, quibus tum à se tum à cæteris omnibus animantibus differunt. Sunt autem branchiæ veluti pali ordine dispositi, semicirculo ossæ infixi, vtrinque cor respicientes, ad ipsius refrigerationem ibi positæ, vtque pisces aquam oris collectam emittant, sed eam refrigerationem per aquam fieri credit Aristoteles, Galenus verò per ætrem. Verum priusquam earum differen-

tias explicemus, quæ mihi sæpe multùmque branchias contemplanti venerunt in mentem, hæc exponere minimè absurdum esse duxi: hanc maximè ob causam vt studiosos admonerem, vt nunquam temerè à magnorum & vetustiorum autorum sententiis discodendum esse, sic eorum dicta omnia tanquam ex oraculo Apollinis pythij edita, non esse semper accipienda, sed omnia circumspectiendi, diligenter obseruanda, experientia (quando licet) comprobàda, quia tot tamq; miranda sunt nature opera, vt nondum omnia penitus etià à diligentissimis perspicì poterint, semperque restent aliqua peruestiganda. Quòd si diligentia nostra effecerimus, vt aliquid quod à veteribus minus accuratè traditum sit, illustrare possimus, vel incognitum, obseruauerimus, id liberaliter omnibus communicemus, & in veritatis lucem proferamus. Quæ igitur in branchiis animaduerti hæc sunt: Primum illis serè immotis opercula osses imposita dilatari & comprimideinde in branchiis foramina nulla esse, aut cavitates per se attrahendo aëri vel aquæ, aut illis attractis ad cor transmittendis accommodatas, quæ faciant vt dubitem, num hiatus illius operculi ossis dilatatione aperti, & eiusdem compressione oclusi, potius quàm branchiarum beneficio fiat respiratio. Quis est igitur brachiarum vsus in piscibus: nempe vt eibus per hiatus illum ad respiracionem à natura comparatum non efflueret, sed branchiis veluti claustris contineretur, & recta ad ventriculum delaberetur, & aqua simul cum cibo hausta resiceretur. Sed ad id vnde digressi sumus reuertamur Branchiarum differentiarum consistunt potissimùm in situ numeroque. Ac primum eorū qui branchias habent alii testas, vt squamosi, quales sunt lupi, aurate, scari, cynædi, thunni, xiphie, sphyræ: Alij detestas habet vt cartilaginei omnes demptis sturione, attilo, quibus osseo operculo integuntur Branchie, & si cartilaginei sint. Quibus osseo operculo testæ sunt branchie, iis scissura longa est, quibus detestæ ij foramina habent: quidam vtrinque singula, vt murenæ, anguilla, congti, cartilaginei quina, lampetræ vulgòque nuncupari cauli septena. Rursus quibus testæ sunt ex in lateribus sunt, quibus detestæ vt cartilagineis planisque in parte supina, vt torpedini, raiis, pastinacis. Rotundis verò & longis cartilagineis in lateribus, vt in quouis galeorum genere cernitur. Rana piscatrix & squatina plani cum sine cartilagineisque pisces in lateribus etià sitas habent, non spinæ quidem integumento sed *ἀγυράδῃ*, id est, vt ita dicam cuticulari opertas. Præterea sunt quæ nec pulmones nec branchias habent, vt ostracoderma, quod iis paucus insit calor, qui satis per cutim perspirat, vt auctor est Aristoteles in libro de Respiratione. Malacostracis non desunt sed pilos tenues & confertos esse diceres in lateribus dispositos. In eorum numero qui branchiis carent, murenas non repon-

repono, nec Plinio assentior qui hæc scribit L. I. c. x. cap. x x. de pinnis loquens, binæ omnino longæ, & lubricæ, ut anguillis & congris. Nullæ ut murenis quibus nec branchiæ. Nam Aristoteles à quo hæc mutuatus est id planè non asserit: eius verba hæc sunt lib. secundo de best. animal. Nonnullis è longis nullæ omnino sunt pinnae, ut murenæ, nec branchiæ integre ut cæteris piscibus habentur. Non igitur absolute murenis branchias deesse, sed imperfectas esse affirmamus: nam nec scissuram longam habet ut squamosi, nec foramina multa ut cartilaginei, sed vnicum, quod subitur branchiæ imperfectæ. Eiusmodi sunt cægro, & caprisco, & orthorogonisco, in quibus perfectiores quàm in murenis branchias non comperies. Qui omnia autorum dicta mordicus tenent, nihil aliorum observationi experientię quę tribuentes, hunc Plinij locum de fluminilibus murenis, quas lampetras vocant, intelligendum esse contendunt, quod si ita sit, non minus falsus erit locus. Hæ enim ut murenæ pinnis carent quidem, sed branchias habent. Ex iis constat opinor murenas ex eorum numero non esse, quæ branchias non habent. Sed de earum numero dicamus. Aliis paucæ sunt, aliis nullæ, aliis simplices, aliis duplices, aliis multiplices, verùm pari semper utrinq; numero. Caprisco singulas habet eaq; duplices, clops & denter quaternas & simplices alij quaternas & duplices, dempta vltima, ut turdus, perca, glaucus, cyprinus: galei quinque & duplices ut acanthias leuis, & canicula. Non desunt qui octonis donati sunt ob ingentem scissuram ut xiphiæ. Verùm omnia persequi prolixum nimis foret. Quare cætera ex singulorum historia petenda sunt.

De Diaphragmate.

CAPUT XIII.

CONSENTANEVM hoc loco fuerit de diaphragmate piscium aliquid annotasse. Diaphragma Græci etiam *σπλῆν* vocant, & *διάρκωα*, siue *σπλῆν*, Plinius Præcordia, Aristotelis & Galeni interpretes Septum transversum conuertunt, quia per transversum, corpus cingit, quo differt ab aliis sepris thoracis, narium, cæterorumque huiusmodi. Est autem musculus qui in quadrupedibus non ex unica membrana, sed ex peritoneo, & ea quæ *χρῖσ* *σπλῆν* vocant, constat, rotundus, hoc à cæteris discrepans musculis, quod in ambitu carnosus in medio aponeurosin habet, cum alij in medio sepe semper carnosus in aponeurosin desinant partibus anterioribus & superioribus pectus attingit inferioribus & posterioribus lumborum vertebriis alligatur in respiciantibus. Per hoc septum vena cava ad cor-

penetrat, arteria à corde ad inferiora demittitur, & gula in ventriculū deſcendit, nervos à colla vertebris recepit utrinque pericardio innitentes, ne facile rumpereſcentur. Ad huius motum pulmones moventur, unde à Philoſophis & Medicis præcipuum reſpirationis inſtrumentum eſſe dicitur: tantus eſt illi cum corde & cerebro conſenſus, cognatioque ut eo leſo pereat animal, eo inflammato ſtatim mors ex ſua ſede & ſtatu dimoveatur, multò magis quàm leſo ore ventriculi, vel aliis internis partibus, quibus per nervos ſextæ coniugationis magna eſt cum cerebro *ſymplicis* ſocietas. Cuius rei cauſam hanc eſſe exiſtimo, quod maior ſit immodici caloris cum cerebro & corde communicatio eo leſo, quàm cæteris partibus interioribus. Etenim prout noxam acceperit, vel reſpiratio omnino tollitur, vel lædatur, qua de cauſa frigidi aëris inſpiratione & calidorum halituum expiratione impedita cor non refrigeratur. Sed de his plus ſatis. nunc de diaphragmatis utilitate. Qui piſces pulmonibus non reſpirant, eos ut pulmonibus ita ſæpe tranſverſo carere neceſſariò conſequi videretur, quo ſi careant, omnes cor in ventre habere neceſſe eſt: quare de aſello tantum hoc non erat annotandum, quod ex Ariſtotele tradit Athenæus, ſed de cæteris omnibus. Sed rem aliter habere experientia ipſa comprobatur: nam & ſæptum in omnibus ferè eſt: quod ſi non eſſet, non minus aliis omnibus cor in ventre eſſet quàm aſello. Quis eſt igitur diaphragmatis uſus? Subiaceret fortalle aliquis ex Ariſtotelis libris de partib. animal. hunc eſſe eius uſum, ut ſentientis animæ principium (quod ille cor eſſe exiſtimat) à ventriculi halitibus non lædatur, & id à cæteris animantibus ad piſces etiam transferet, ſed id procul à veritate abeſſe ratio ipſa oſtendit: nam etiam ſi nullum ſit ſæptum quo paſſio cordi pericardio incluſo, è ventriculo ſublato halitus infeſti eſſent & noxiæ. Idem Medicis eſt ſentendum qui cerebrum ſentientis animæ principium conſtituunt. Qui enim quæſo diaphragma impedit quominus ex ventriculo per gulam, ex arteriis venisque ſuſculum ad caput ferantur ſumi & vapores? Quare utilitatem diaphragmatis duplicem eſſe dicemus. primùm quidem & maximè: ut ſit reſpirationis organum: deinde ut ad excrementorum excretionem conferat, ex Galeni ſententia 1. 13. v. de uſu partium. Quibus addere poſſumus à diaphragmate, muſculis abdominis undique prementibus ſecludi inteſtina à corde atque ſemoveri, ne illud oppriment, & tandem extinguant. neque etiam Philoſopho indigna eſt ratio, quam Plato in Timæo attulit, ut, inquit, in ædiſcijs fuerint diſuſionibus diſtinctę habitaciones virorum & mulierum: ſic Phrenes ſunt interſeptæ inter partem præſtantiorem ſeu magis vitilem, & inferiorem quæ veluti calina eſt. De piſcium diaphragmate ita ſtatuendum, illud noſtro ſimile ac æquè perſeſtiam ad reſpirationem, excrementorum

exp.

expulsionem & vociferationem à natura habent qui pulmonibus celpirant, vt balæna, orca, physeter, virulus marinus, testudo, delphin, phocæna. Squamosi & galei id imperfectum, ac non museulum, sed membranam obtinuerunt, vt quibus minore opus sit respiratione, alidem pericardium inferiore in parte duplicatum est, anteriori parti, non dorli vertebris, vt in quadrupedibus alligatum. Sub corde situs est sine gula ventriculus, magna capacitate quæ in causa est, cur dia-phragma imperfectum & membranam duntaxat habeant.

De Corde.

CAPUT XIII.



YM Partes aliquot cordis potissimum causa à natura conditæ superioribus capitibus satis, quantum ad hoc nostrum institutum pertinet, explicatæ sunt, iam ad eor ipsam aggredior, partem sanè non solùm in animantibus terrestribus, sed in piscibus etiam, consideratione contemplationeque dignissimam, tum quòd cordis fabrica longè alia ratione consistit in plerisque piscibus, quàm in exteris animantibus, tum quòd in ipso piscium genere, figura suisque plurimùm differat. Squamosorum igitur piscium cor tribus partibus consistere existimo. Infima, quæ sanguini coagulato similis est, & substantiæ hepatis crassitudine. In hanc venæ ab hepate ascendens inferitur, eamque sinu dextro cordis cæterarum animantium proportionem respondere puto, ad immutandum sanguinem concoquendumque, ac gignendis spiritibus aptum efficiendum, à natura comparatam. Mediæ, quæ est colore carnis, solidiore duriorque substantia, habetque in medio sinum, quo venam ab infima parte excipit, sinistri sinus cordis reliquorum animalium, in quo spiritus generantur vitam gerentem, cui suprema pars connecitur, membranosa, alba, dura, quæ verruæ non absurdè mihi comparari posse videtur, si feces, interiore in parte parvulis fibris, veluti lineis distinctam videas, inde meatus prodit, tendens ad medium in quo branchiæ omnes inter se copulantur. Hunc meatum Aristoteles *ἀπὸ τοῦ ὀφθαλμοῦ* nuncupat: rectius meo quidem iudicio *ἀπὸ τοῦ ἀσπρεῖου* appellaturus, ex quo hinc & inde parvulæ arteriæ tanquam ramuli propagantur. Supremam hanc partem ad quam sinus mediæ partis peringit, tum transsumendi spiritus, qui in media parte elaboratus percoctusque est, tum ex seise, vas *ἀσπρεῖον* producendi gratia à natura conditam fuisse arbitror. Nec sum neceis solam hanc partem de ipsius Aristotelis sententia, eor ipsum esse: id si verum sit, quis quæso reli-

In libro de
generacione
animalium.

quarum duarum partium, sinuumque quibus vasa excipiuntur, vñs erit. Quòd si vnus alienius partus nomine cor designandum foret, certè mediam partem cor ipsũ esse dicerem. Piscium, qui pulmonebus respirant, cor à terrestrium animantium corde scire non differt. Aures enim, quas vocant vtrinq; habet, simul et sinus duos & arterias *φρυσσίδες*, & venas *σπινθηρίδες*, tunica quoque inuoluitur, quam *περιγίλις* vocant, nutriturque maxime vena à parte inferiore, ipsũ cingente ac veluti coronante. Hoc tantũ ingerit, quòd vt in terrestribus, non ita in piscibus adipe sit munitum. Cũ verò adipsa ex sanguinis parte magis aërea pinguisque & fluxili, quæ vbi in frigidum incidit locum, cogitur & conerescit, si verò in calidum, absumitur non aliter quàm aqua, vel aspersum oleum à candente ferro: certè præter rationem in hac parte calidissima, atque adeo caloris ipsius fonte nasci videri possit, nisi providentiæ diuinæ ratio habeatur, quæ ne cor in immodico calore in *μωραν*, id est, summam desiccationem faciliè incideret, imò eius parti adipem affudit, vel vt famis tempore pabulum cordi esset, & innati toridi subitam consumptionem remoueretur: non enim aliter intelligere oportet partes adipe nutriti, quàm refici aliquando & leuari, quoad solidum & proprium accedat alimentum. At piscibus, quòd terrestribus animantibus longè sint humidiores frigidiorisque, nihil opus fuit hoc (quòd à summa exsiccatione & subita toridi innati consumptione multum abint) tanquam remedio & allenamento. Situs cordis in piscibus varius est in iis, qui per branchias respirant, propius os cor locatum est, vbi videlicet branchiæ dextræ sinistræque coeunt, quæ causa est cur extra aquam subito suffocentur, nimirum aëris appulsu & impetu repente affatimque factò, à quo exiguus calor non aliter quàm paruus ignis à magna lignorum copia superiniecta extinguitur. In iis, qui per pulmones respirant, paulò inferius cor situm est, vt asperæ arteriæ locus sit. In terrestribus verò animantibus paulò adhuc inferius in medio thorace.

De Peritonæo.

CAPUT XV.



PERITONÆO Membrana est, omnia, quæ sub diaphragmate sunt viscera contegens ac inuolvens, à qua eadem suas exteriores tunicas accipiunt. Nomen à tensione positum est in piscibus simplex est, faciliusque præsertim in coctis ab alijs partibus secernitur. Eam solo colore differre obseruavi: a fello, mugili, auratz, salpx nigro colore persusa est, in alijs albo.

De

CAPUT XVI.



ACTENVS Exposuimus partes eas, quæ ad respirationem, vitalemque vim à natura sunt conditæ. His succedunt quæ naturalibus maximèque nutriendi actionibus ministrant, quas breuiter percurram factò à gula initio. Nam de dentibus initio dictum est. Quam nos gulam, Græci proprio nomine *σφαγίτις*, communi *σφαγίτις* appellant, ductum siue vitam, qua cibus ab ore in ventriculum, tanquam in cellam penuariam demittitur. Ingressum cibi pisces omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, verùm ij, maximè qui pulmonibus spirant, vt delphini, vitulus marinus, balæna, orca, testudo omnis. Illi ventriculum ori continentem habent: hi satis procul distans, idque pulmonum causa, qui refrigerandi cordis gratia facti, multò inferiore, quàm nunc sunt loco, vt sub ventriculo commodè locari non poterant: neque enim tam facillè externus aër intrò reciperetur, neque calida & fuliginosa excrementa foras mitterentur. Ventriculo verò inferior locus longè aptior fuit, tum vt ad meliùs concoquendum multis calidis particulis circumuallaretur, parte superiore à corde, inferiore ab intestinis, parte dextra ab hepate, sinistra à splene, posteriore à vena cava ascendente & arteria magna descendente, anteriore à supernatante epiploo, & musculorum epigastrii oppositione, tum vt excrementa, quæ deorsum ferrentur, faciliùs expurgarentur. Sunt & aliæ multæ situs harum partium causæ, quas lubens omisso, & ad pisces redeo, quorum multi gulam habent, etiam si pulmonibus careant, vt qui oblongo & tenui sunt corpore, vt congridi, serpentes, acus, anguillæ, sphyræ, lucij: qui omnes, si ori ventriculum continuatum haberent, propter corporis tenuitatem, altiarumque particularum vicinitatem, ventriculus nihil cibi capere vel retinere potuisset, cui incommode prospexit natura, gula per angusta loca ad ventriculum liberiore in loco iacentem deducta: mollia gulam habent longam & angustam, quæ in causa est, cur pisces integros deuorare non possint, sed mortu diuisos deglutiant. Gulam etiam habent crassa intesti pisces, quod & annotauit Aristoteles, & ex dissectione manifestum est. Gula in omnibus rugas habet in longitudine & latitudine: in aliis breuior est, in aliis longior, vt in echinis, serpentibus marinis, murena, lampetra, denique in longis omnibus in aliis latior, vt in lamia siue lamyro à gulæ latitudine nomen adepto.

Tab. 4. de hist. animal. cap. 3.

DE PISCIBVS

De Ventriculo & eius appendicibus.

CAPUT XVII.



G V L A M Sequitur ventriculus, in quo retinentur, coquanturque cibi totius corporis nutriendi causa: varia est huius magnitudo, figura, sensus. In magnis enim magnus est, in paruis paruus. In iis, qui ad eandem fere magnitudinem perueniunt, diuersus comparitur, vt lapi, lucifq; maledo ampliore sunt ventriculo; quam mugil, vel sturio, quibus ventriculus est paruus, carnosus, ventriculi galinarum modo. Cuique sensus est pro natura ventriculus, gulosis & sarcophagis membranosus, & amplius, vt pisces integros capere, in omnemque partem facile distendi possent aqua mucosq; viuentibus, exiguus & carnosus. Huius figura, corporis figure similis est: nam oblongus oblongus est, rotundis rotundus, & breuis, & latus. Rursus quibus pulmones sunt & gula, is in medio fere cauo corporis situs, equalibus fere spanis distans ab ore & podice. Ventriculo appendices multę adhaerent, quę in magna sunt varietate. Nam coracinus, latus, umbra, coruus, appendices octo vel nouem habens. Pelamydibus sunt plures eęque maiores. Asino tres tantum, eęque breues. Denique pauci sunt, qui appendicibus careant, quę parte a terrestribus animalibus pisces differunt. Harum vsus esse videtur, vt quoniam in piscibus imbecillus est ad coquendum cibum calor, is in ventriculum & in appendices veluti in plures partes distribuitur, facilius conficiatur: sic enim facilius vincitur a calore, quam is qui in vnum coactus est, vel vt non statim effluat, sed in appendicibus diutius asseruetur, in tempore futurus vsui. Qui pulmonibus spirant, appendicibus carent, quod plus habeant calidi innati, ideoque melius concoquant.

De Intestinis & Podice.

CAPUT XVIII.



I NTESTINORVM Satis magna est varietas. Cartilaginis enim densa sunt & lata, sturionibus, & iis qui pulmonibus spirant, densa & angusta, & per corporis longitudinem deducta in podicem desinunt, vbi latiora sunt, mesenterio annectuntur, venasque mesaraicas excipiunt. In quibusdam recta ad podicem descendunt, vt in galeis, alięque longę. Lucio longum intestinum sursum recurrit, inde ad podicem reuersum illic desinit, quę causa est, cur tam gulosus sit. Sunt quibus intestina pinguedine obducuntur & eduntur, quod dura non sint, vt mugilibus qui nutriuntur moco. Eadem de causa

men

mentis apponuntur intestina sturionum, balenarum, delphinorum & scarorum, qui intestina ipsa habent, pinguis, non dura, violam olentia. Podicem in omnibus esse piscibus qui ore cibum capessunt, ratio ipsa persuadet, ut id quod in alimento à natura ipsorum alienum est, id eoque in succum verti non potest, alio loco quàm sumptum sic expellatur, quem locum Græci *σπαστήρ* nos Podicem dicimus. Hunc habent saxatiles magnum & patetem, ut intestinum aliquando probabatur, quod in turdis, merulis, cynedris frequenter obseruauimus alius ita paruus est, ut nisi ventrē premas vix appareat. Præterea nonnullis omnino in extrema cauda est situs, ut in locustis, sepiis, astacis, squillis, denique in omni crusta intestorum genere: alius paulo superiore loco situs est ut in longis & tenuibus, quales sunt anguillæ, murenæ, serpentes, æcus, congi, sphyræ & his similes: in aliis magis à cauda distat, ut in auratis, lupis, mugilibus, scatis, percis, tuedia, merulis: in aliis in medio ferè corpore ut in buglossis in aliis ori propior est quàm caudæ, ut in rotundis, & qui figura sunt rhomboide. Non desunt qui eadem ferè in parte os & podicem habent ut holoturia purpuræ, cochleæ, & ferè omnia quæ rotunda sunt, demptis echinīs in quibus in parte ori aduersa positus est. Sepiæ eodem meatu atramentum & excrementa reiciunt autote Aristotele: Ego atramentum earum excrementum esse puto, quod per partem fistulæ in sinum expellitur. Omnium commune est ore podicem minorem habere: quæ enim assumuntur, vel mole, vel duritie superant ea quæ egeruntur, quæ semper vel liquida, vel in tenues partes comminua sunt.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 10.

De Hepate & Splene.

CAPUT XIX.

RISCIVM aliis hepar est discretum, aliis non discretum, quod tamen hepatis functiones obit. Cùm enim hepar venarum sit origo, & sanguinis fons, qui cibo succoque aliquo nutriuntur, ventriculo, hepate, intestinis carere non possunt. Quibusdam vnicum simplexque est hepar, ut licio, lupo, asello, auræ, prullo, pécra: in aliis est geminum, ut in galeorum genere. Est enim istud hepar in duos longissimos lobos ita diuisum, ut merito duplex esse dicatur potius quàm vnicum, ut æanthiæ, caniculæ. Cartilagineorum hepar pingue est, ut liquehæri possit, & in oleum resolui, quo in multis affectibus frequenter vti sumus: est & ad lucernas vtile. Aliorum hepar sanguineum est. Porro in quibusdam hepar rubrum est, ut in respirantibus in aliis ex rubro albescit, ut in candidis quale est qui vulgò à nostris *ape-lan* dicitur, ex Anthiarum genere. item in mustella: aliis cinereo

est colore, vt galeis & raïcaliis croceo, vt pastinacis : aliis cœruleo, vt lampetris. Denique nulla ferè piscium pars est, quæ coloris varietate magis distinguatur. Differt etiam hepar hoc ab illo saporis bonitate: vnde nulli hepar tantoperè in deliciis olim fuit. Carrilagineorum hepar ferinum quiddam olet, vt galeorum, sturionum, & cetacorum, & istiusque saporis planè ingrati. Sic splenem non omnes pisces, discretum habent. Is in nonnullis magnus est & longus, in cetaceis maximus, in quibusdâ exiguus & niger, vt in scaro, in aliis sanguinis colore est, vt quibus hepar albet, iis splen rubet. Positus est in nullis iuxta hepar, in aliquibus sub ventriculo, in lacio in fundo ventriculi.

De Felle eiùsque Vesica.

C A P U T XX

IN Omnibus fellis vesica ex hepate dependet, vt bilem, quæ in hepate à sanguine secernitur excipiat. Verùm hoc interest, quod in quibusdâ hepati ipsi adheret: in aliis per intestini longitudinem extenditur, & in eam per venulam, tanquam per riuulum fel derivatur, vt in thumidis, pelamydibus, glaucis. In quibus hepati ipsi adheret, vel est in ipsius summa parte per venulas bilem trahens, vel in ipsa est hepatis substantia, & in ea sic, vt ita dicam, immersus & obrutus, vt vix appareat, nisi conquiras curiosius, id quod in galeis obseruauimus aphyis & *xyprægædas* ob id dictis, fel est in capite, quam ob causam caput absconditur, cum saluuntur, ne fel garum visiet. Carent vesica fellis vitulus marinus, delphin. Vranoscopus, si corpus spectes, magnam fellis copiam habet, substantiâq; tenuissimæ. In aliis fel minus est & crassius. Galeorum & aliorum multorum fel viride est, scarini nigrum, pastinacæ croceum.

De Renibus & Vesica.

C A P U T XXI.

RENES & vesicam non omnes pisces habent, quemadmodum nec aues nec animalia, quæ repant, id quod ex anatome perspicuum est. Quæcunq; verò renes, etiâ vesicam habent nam cum renes naturâ serosa sanguinis excrementa attrahant & secernant, necesse est, vt eo quod crassius est, nutritioni reservato, quod tenuius est, per meatus *hyperæpes* in vesicam velut in lagenam effundant. Renibus igitur carèt & vesica squamosi, leues, cartilaginei. Ac habent omnes qui pulmonibus spirant. Etenim ob rariam sanguinis copiam, multis serosis

excrementis abundare eos oportet, quod cum neq; in pilos neq; squamas, simul sive particulas absumi possit, venas hoc onere leuari à renibus id attrahentibus, ac tandem per vesicam foras pelli necesse est. In horum piscium numero sunt balæna, phylæter, orca, vitulus marinus, delphin, testudo. Renes vituli marini renibus vitulorum terrestrium similes sunt, id est, quasi ex multis exiguis renibus consistit: in iis enim diuisiones parue cernuntur, ut in puerorum recens natorum renibus: id quod indicat Aristoteles cum scribit, morbos renum curatu diffi-^{Lib. 2. de part. anim. cap. 8.}ciles esse, propterea quod quasi multi sunt. Delphinorum renes racemi formam maximè referunt: sic inter quadrupedes Lutra multos racemi modo conglobatos habet, id quod ea de causa istis euentisse arbitror, ut serosa excrementa quibus abundant, faciliùs trahant & facernant. Cum enim actio, ut Philosophis visum est, contactu perficiatur, quo plures fuerint rei immutandæ partes, quas id quod agit vndique contingat & complectatur, eo faciliùs eiusdem rei fiet immutatio, atque tota actio celerius absoluetur. Quare serosus sanguis in plures veluti renes distributus quemadmodum chylus in omnes hepatis particulas deriuatus, & aer in omnes pulmonum arterias sese insinuans, minore opera vincitur, immutatur, segregatur. Quantum ad vesicam attinet, ea in iis quos diximus piscibus duplex est: vna fel, altera vrinam excipiens, quemadmodum in terrestribus animantibus. In fluuiatilibus præter has alia repetitur aer plena & in quibusdam gemina, in marinis quibusdam eadem repetitur. In aliis huius vice spatium est inter spinam & peritonæum aëre plenum.

De Testibus & Pene.

CAPUT XXII.



ARISTOTELES libro quarto de partibus anima-^{Cap. 15.}lium, pisces omnes testibus à natura priuatos esse ait: tot est. Testes, inquit, nullus piscium nec intus nec foris habet, neque animalium pedibus carentium vllum, neque serpentes: meatum verò & excrementorum, & eorum quæ ad generationem faciunt eundem, quemadmodum alie animantes quadrupedes quæ ouum pariunt, quod vesicam non habeant nec excrementa bumida. Et LIB. III. de hist. animal. Piscibus^{Cap. 1.} nulli testes sunt: & paulopost Piscibus, ut modò dixi, testes nulli sunt, nec serpentibus, sed binos habent meatus à septo transuerso pendent ex vtraque spinæ parte, coeuntes superne in vnum, atq; vsque ad excrementorum exitum pertingunt: quod autem ad spinam est id superius nomen c. Hi coitus tempore semine pleni redduntur, ex quibus

atriru semen album effluit. Haftenus Aristoteles, cuius sententiam ipsa *de roſa* redarguit. Habent enim delphini testes intus oblongos digiti magnitudinis, id quod etiam perinde ac sui oblitus Aristoteles alio loco affirmat: nam in suo lib. tertij de hist. animal. Delphinum inter eos annumerat quibus intus sunt testes, cum alibi, ut paulò antè citauimus, scripserit nullum pſcium, nec intus nec foris testes habere. Habent testes etiam & mentulam viruli marini, & balanz. Nullis verò omnino testes sunt foris pendentem nam & natationi maximo essent impedimento, & ab aqua nimium refrigerarentur: quamobrem in omnibus quibus hæ partes non desunt, eas deliteſcere & intus inclusas esse necesse fuit. Nec solùm maribus, verùm etiam feministeſtes sunt sed posita differunt: nam in feminis ad vteri cornua in maribus ad inum ventrem, non procul à vesica ſiti sunt: multò etiam magis mas à femina distinguitur vasorum spermaticeorum substantia & præsertim magnitudine. In maribus enim multò minora, in feminis maiora, & vuluæ similia sunt, siquædem in his maior moles, in illis semen etiam eadua copia, valde efficax continetur. Eadem vasa in nonnullis à nostris differunt, & multò plura sunt, ut in delphino innumeri serè venarum arteriarumque ramuli, ad testes pertingunt, quod consuleò à natura, seminis scilicet preparandi gratia, factum esse existimo. Cum enim coitum citò perfici necesse sit, quia respiratio nem reprimat, & remouatur, semen iam antè præparatum esse oportet, & subito affacimque ejici, quod in causa est cur meatus qui id à testibus ad mentulam deferunt breues sint admodum. Penem autem habent qui respirant, quibùsque sunt testes, vuluæ ceruici longitudine parem: ac quantò propius atq; arctius in cõplexu venereo iunguntur animalia, tantò breuior est mentula: quantò minùs copulantur, tantò longior ut asinorum, equorum, bouum, ferorũque animalium, quæ dorſo à feminis admittuntur, ut semen calidum, & sine vlla spiritus iactura, in intimas vteri partes perferatur. Hanc ob causam in balanz, quia ob corporis vastitatem in cõmiscendis corporibus propius coniungi non possunt, Penis quatuor & decem cubitorum longitudinem æquat. Vidi equidem balanz mentulam tãtam quæ etiam à procerò homine humeris gestata, viri q; terram contingeret, vnde quantà sit, cum balanz libidine concitateq; feruntur, concutere oportet. In delphinis breuior est capari, quia facilis, copulari possunt, nec vulua in alto corpore sita est. Substantia, structura, color in omnibus serè similes sunt. Figura planè non eadem: in Phocæna enim duplicatur, in delphinis rectior est. Hac parte carent qui attritu & compressu solo partium genitalium coeunt, non semen eiuculando, sed super oua spargendo. Sunt & quibus mentula deest, quod semine quibuscum coeunt, meatu amplo partèque extrema ſito cõmodè semen ex cipient.

CAPUT. XXIII.



QUEMADMODVM Testibus & pene, ita vulua & mammis pisces à se distinguntur. Ac primum de vulua dicendum, quam balænis, delphinis, vitulis marinis, denique omnibus respirantibus minime deesse experientia ipsa arguit. Primo loco est ceruix siue collum, sequitur vulua in duo cornua diuisa, ad quæ positi sunt testes, ut in quadrupedibus. Sunt quibus vulua duos sinus habet, perinde ac si dux essent, ut in piscibus oua parientibus, quales sunt lupus, mugil. Iis qui oua quidem concipiunt, sed intra se ex his fetus suos excludunt: deinde viuos pariunt, qualis est galeus acanthias, aliique multi, his inquam vulua prope septum transversum sita est, cui adiacent corpora duo rotunda, vitellis ouotum gallinæ similia ita disposita, ut in canicula picturæ exhibuimus: hæc videntur esse veluti seminis cellulae, quod in vuluæ capacitatem inde deriuatur. Qui sine maris & feminae coitu nascuntur pisces, ut vtero feminae, ita maribus spermaticis mares prorsus carent. Mammis piscibus esse eadem experientia docet, ut in balænis, vitulis marinis, delphinis, phocænis, ac vniuersè omnibus iis qui ex semine sine ouo pariunt, lactemque suos fetus alunt: dixi ex semine sine ouo propter galeos & viperas, quæ ex ouo animal viuû pariunt, ac intra se ex ouis excludunt: hæc enim animalia lacte non nutriuntur. In litore Aquitanico ex balænis lactus cadens duos colligi vidimus. In delphinis quoque lac reperitur, ex quibus efficitur hos pisces mammas habere: etenim lac non nisi in mammis fit. Idem Aristoteles confirmat. Mammæ habent, inquit, quæcunque animal intra se concipiunt, & in lucē edunt, ut quæ pilis integuntur, quemadmodum homo & equus, ac cetacea, ut delphini, vitulus marinus, balæna: etenim hæc mammas habent & lac: & alibi. Delphin animal parit, quare duas habet mammas non superiore in parte, sed prope genitale, non autem papillas manifestas, quadrupedum modo, sed veluti rimulos duos utrinque singulos, ex quibus lac fluit quod à sectantibus catulis fugitur. Hæc Aristoteles. Non solum verò delphini, sed & balænae, & vitula marini papillis carent: in omnibus enim diligenter prospexit natura, ne quid natationis impulsium & motum impediret. Hæc igitur mammae particula à terrestribus discernuntur piscem autem sicut à muliere, quæ in pectore gestat, & ab elephante, qui in alis, à cane & fæc quæ in toto ventre. Illis enim prope genitalia sunt, & podicæ. Eadem partium substantia mammae in omnibus constant, venis arteriisque permixtis in corpora glandulosa & adipem definientibus. Lac cōpressu exprimitur, quod catuli ore excipiunt.

*Li. de animal.
cap. 10.*

*Li. de hist.
cap. 10.*

Quemadmodum autem ceteris piscibus omnibus alio loco adimit, alio delphinis tribuit Aristoteles, sic etiam aliquoties eadem pagina, modo pisces omnes mammis carere, modo delphinis & cetacea habere scripsit: sed ne in citandis his locis longiores simus, satis erit locum indicasse, qui est lib. secundo de hist. animal. capit. xiiii. Verum Aristoteles delphinum & balenam & quæcunque *ζωόντες* sunt, & cetacea, & fistulam habent, pulmonibusque spirant *ἢ ἔχουσιν*, id est, piscium, siue *ἢ ἰσχυρῶς*, id est, aequatiliu nomine propriè non comprehendit, neq. etiam terrestrium, inquit, pedilire est quod aërem haurit, aquaticum aquam, vtrumque enim participant.

De Spinis.

CAPUT XXIII

SPINARVM in piscibus is est usus, ut carnem fulciant & contineant. Ex ossibus portione respondent. Spinis carent belus marina, sique pisces qui pulmonibus spirant, quæcumque ossa dura & densa, qualia sunt terrestrium animantium, habent. Cartilaginei neque spinis neque ossibus fulciuntur, sed cartilagine. Spinæ habent omnes alij ut squamosi, laues, fluuiales, & ij qui in fluminibus nascuntur, & qui relicto mari flumina subeunt, ut alosæ quæ plurimis spinis abundant, & murænæ, alij paucioribus firmantur. Sic etiam earum quedam tenucs sunt admodum & breues, quales habent sardinae, mæne, alosæ, aphyarum genera, quorum omnium spinæ tanta sunt exiguitate, ut sine noxa deuorentur, capillorum enim quædam tenuitate referunt.

De Collo.

CAPUT XXIV

HACTENVS partes piscium præsertim interiores, tradidimus: nunc superiunt pauca aliquot exteriores, de quibus nonnihil dicendum: ac primum de collo, *ἀγρία* & *σπυγγώδης* Græci vocant, quam partem omnino piscibus deesse affirmat Aristoteles. Piscium, inquit, nulli collum, nulli artus, testes, aut mammae. Quid autem sit collum, quæ eius partes, quis usus, ex ipsomet Aristotele proferamus. Collum, quod inter faciem & thoracem est, cuius pars anterior guttur, posterior gula, pars verò cartilaginea & anterior vocis & respirationis ductus, arteria carnosior interior ad spinam *σπυγγώδης* id est, gula, extrema autem colli pars ceruix: & alibi. Collum est omnibus animal parientibus: Ouum parientia, alia habent, alia minimè: quæcunque enim pulmonem, etiam collum habent. Et paulò post collum arteriæ causa factum

Lib. de hist. animal. cap. ix.
Lib. de hist. animal. cap. ix.

Lib. de hist. animal. cap. ix.

ctum est: propugnaculum enim est, eamque & gulam vndique con-
 tegens. Quæ cum ita sint cur vitulis marinis, balænis, delphinis, testu-
 danibus marinis, & palustribus, collum non tribuimus: nam & arce-
 tiam asperam habent, & pulmonibus spirant, & collo caput à thora-
 ce sciungi experientia comprobatur, in aliis quidem magis manifestè, in
 aliis minus, ut in balæna & delphino. in quibus collum indiscretum
 esse dicemus, eiusdem Aristotelis exemplo, qui in cancri caput esse
 asserit, sed indiscretum: sic enim Plinius exprimit quod Aristoteles
 à *de poris*
anacipon
 à *de poris*
 appellauit.

De Appendicibus circa os.

CAPUT XXVI.



VM Non temere natuta piscibus nonnullis maximè
 circa os appendices quasdam carnosas adiecit, ne has
 quidem silentio præterire fasci: hinc enim in quibus-
 dam maxima nature solertia elucet. Easque circa os
 sunt, barbam piscium non ineptè possumus appellare:
 nam inde barbuculos mollulos, & barbuculos mullos apud Cicero-
 nem dictos legimus. Appendicem igitur hunc usum esse existimo in
 quibusdam, ut pisciculi vermèsque alliciantur: in aliis ut arceantur
 quæ in os incidere possunt, tanæ piscatrici binas habent appendi-
 ces quibus veluti linea piscantur, totidem squatinæ habent eiusdem
 usus gratia. Utanoscopus iners per insidias piscatur: nam ineret lin-
 guam & labrum infestus nascitur membrana tenuis, quæ foris pro-
 pendens in filium carnosum vermiculo simile desinit, quo tanquam
 esca allecti & capti pisciculi attrahuntur, & deuorantur, quod in uta-
 noscopo à nullo quod sciam, scriptore obseuatum comperi. Sub men-
 to appendices habent mustellæ, muli: alij supra oculos ut scorpio,
 scorpena, lepus vulgo dictus: alij è collo pendentes tanquam iubam,
 ut hippocampus, quod non nisi in nuper capto, & in aqua natante ap-
 parer. Alij per totum corpus sparsas ornamenti causa, ut tæx mari-
 næ. Neque desunt fluuiatilibus suæ appendices. Gobioni, barbo ante
 os pendens, cyprino in lateribus siue in fine scissuræ oris siue sunt qua-
 si *uolæna*. Habet etiam appendices Padi piscis *opso* vulgò dictus, sed
 & dentes qua de causa puto his appendicibus pisces allici, allectos
 dentibus apprehendi & retineri. Strutionibus ante os propendent ma-
 gis prohibendum festuicarum aliorumque corpusculorum occur-
 rentium quàm piscandi causa: dentibus enim carent, sepiusque ven-
 triculis eorum dissectis nihil præter spumam mucumque reperi. Quo
 fit ut existimem piscibus eos non vesci, datisque à natura esse appendi-
 ces maximè muniendi oris causa, præsertim cum sint ore rotundo &
 aperto ut vix bene labra iungi possint.

PINNARVM Nomine quæ piscium propriæ sunt, & auium alis proportionē respondent, non solum eas quibus inter natandum pisces corpus impellunt, sed etiam reliquas omnes quæ vel in dorso sunt, vel ad podicem & caudarum extrema, intelligimus propter similitudinem. Harum magna est in magnitudine, substantia, figura, colore, numero, excessu defectūque varietas. Milua, cuculo, hirundini magnæ sunt: cæteris longè minores, in nonnullis longiores, in aliis breuiores, sed late. Quædam fibris tenuibus seu filis constant & membranis, ut in squillulis quædā ex cartilagine, ut in cartilagineis alix ex cartilagine & osse, ut in beluis marinis: alix pedum figuram imitantur, ut vituli marini priores pinne vsi pedibus, posteriores piscium reliquorum caudis potius quàm pinnis, vsive pedibus similes sunt. Testudo quæ quor pinnas habet, priores alis sunt similes. Quædam rotundæ sunt, ut in luna pisce, nonnullas alis auium rectè confers, ut hirundinum marinarum pinne, magnitudine, substantia, figura, colore vespertilioquum alis sunt quam similes. Sunt quibus pinnarum extrema vnguibus munita sunt, ut testudinibus marinis & vitulis in aliis minimè. Alix pinne sunt albe, alix flauæ, alix ceruleæ, alix variæ. Nonnulli quaternas habent, binas scilicet ad branchias, & binas in ventre: quidam binas tantum ad branchias, ut anguille: alij nullas ut muræne. In squamosis, pinne & quæ in dorso sunt, & quæ in ventre & ad podicem, aculeis innituntur, sed in quibusdā ternæ sunt, in nonnullis binæ in aliis unica parua: interdum unica quidem, sed à capitis fine ad caudam continua. In thunno, pelamyde, & lacertis omnibus, plures sunt circa caudam, ex æquo à se distantes, aliæ parue à podice ad caudam, & ab vltima dorsi ad caudam vsque.

De Pedibus & Manibus.

CAPVT XXVIII.

TERRESTRIVM Quidem animantium corpora, vniuersè in ventres, & inde pendens membra siue artus, Græci *κῶλα* vocant, diuiduntur. At piscibus omnibus *κῶλα* adimit Aristoteles. Collum, inquit, piscium nullus habet neque artus vllos, & alibi. Piscibus nulli artus dependent, quod sint natura natatiles, essentia: suæ ratione: nihil enim superuacaneum nihil frustra facit natura. Cum verò sanguine prædita sint essentia: suæ ratione, quod quidem natatiles sint pin-

*Lib. de hist.
cap. 13.
Lib. de part.
anim. cap. 17.*

pinnae habent : quòd autem non gradientes , non habent pedes : pedum enim appositio ad motum , qui fit in aquis , id est , in solo vitis est . Si quis igitur Aristotelis auctoritate moris ista ad vitium refecare velit , piscibus pedes tribuere nefas esse existimabit . At si communem Graecorum loquendi usum , atque etiam fortassis rem ipsam propius spectes , non ineptè pedes pisces quidam habere dicentur , id quod Aristoteles ipse etiam interdum ait . Ac primùm incipiam ab eo loco , qui est cap. j. libri quarti de hist. animalium , statim in initio . Piscium , qui molles dicuntur , exteriores partes hæc sunt primùm pedes qui vocantur : deinde his continuum caput : postremò aluus , quæ totum corpus continet . Et mox , mollibus omnibus accidit inter pedes & ventrem caput habere . Pedes quidem octoni omnibus sunt , per quos bina acetabula dispersa sunt , dempto vno polyporum genere , & eodem libro : Pedes habent locustæ quinos utrinque , cum extremis chelis similiter cancri denos cum suis chelis . Ex his igitur & aliquot aliis auctoris locis satis constat , pedes piscium non absurdè nominari , quos etiam idem *ὀκτώπους* vocat , Plinius brachia . Polypi , inquit , brachiis ut pedibus & manibus utuntur : & polypi à ceteris mollibus differunt , quòd illorum parua sit aluus , pedes longiorum autem magna aluus , pedes breues , ut ingredi non possint . Ad hæc polypis non solum ad nandum , sed etiam ad ingrediendum pedes sunt veles , eodem Aristotele teste . Polypi soli mollium in liccum exeunt duntaxat asperum , squalitatem odere : his enim verbis Plinius Aristotelis locum interpretatur : Quæ cum ita sint , non solum polypis , qui à pedum multitudine nomen inuenere , sed etiam omnibus crusta intestis , dempto vno echino , pedes non impropiè tribuimus , ut locustis , astaciis , tum fluuiatilibus , tum marinis , leonibus , elephantis , squillis , cancriis omnibus . Et ne ab eodem Aristotele recedamus . Viruli marini , inquit , ut aquantiles quidem pedes habent , ut pedestres autem pinnae , posteriores enim pedes omnino piscium modo habent . Sed de pedum appellatione fortasse nimis multa , nunc horum differentias expendamus . Mollium pedes ut polyporum , septiarum , loliginum , constant ex carne dura & flexibili , suntque glabri & sine articulis . Crusta intestorum pedes foris ossei , intus carnosissimi articulis aliquot constantes , asperi , in quibusdam hirsuti . Præterea crusta intestorum pedes ad latera situm habent : mollium pedes quasi ab ore pendent & habent acetabula , quibus polypus , ut scribit Plinius , hominem in aqua complectitur & sorbet , ac numeroso sucu detrahit eunt : hæc enim acetabula non aliter quàm cucurbitulae partes quibus adhærescunt , hauriunt , & validè retinent . Ex septiarum & loliginum pedibus alij breuiiores sunt , duo longissimi , quibus se firmanant veluti anchoris , & tanquam manibus cibum apprehendunt .

Libro quarto
de hist. l. i.
Libro septimo
cap. 10.

Libro 9. de hi
stor. cap. 17.

Lib. 9. cap. 10.

Libro quarto
de part. animal.
male cap. 16.

Lib. 9. cap. 10.

Polypis pedes omnes longi, & magnitudine pares, quorum alij acetabulorum binos ordines habent, alij vnicum. Eorum, qui vulgò pulmones marini vocantur, pedes ex vitrea pituita coagulatos esse dicat. Aliorum mollium pedes rotundi sunt: horum angulati, acuti, sine acetabulis. Iam verò manus perfectæ soli homini tanquam prudentissimo animali datæ sunt, similes imperfectæ: vero enim pollice carent, qui præcipua manus pars est, & alij quasi altera manus dicitur ob robur magnūq; vsum. Piscibus nullæ sunt manus, neq; perfectæ, neq; imperfectæ, sed particule alie quæ manibus proportionè respondent. Etenim astaci & cancri chelis suis cibos apprehendunt, retinent, ori admovent. Sed chelas habent alij maximas, vt elephantii, astaci: alij paruas & latas, vt vrsi: alij medias, vt pagurus, canceri alij hirsutas, vt leo: alij glabras. Aliarum color est indicus, vt in elephantis viuis: aliarum ruber, vt in leonibus: aliarum fuscus, vt in cancriis fluuiatilibus: chelarum paguri extrema nigrescunt. Hæc sunt quæ de piscium partibus, dicere volui, & earum differentiis, quas omnes me complexum non esse, non sum nefcius. Nam in singulorum historia alie quædam propriè traduntur, & alie quædam ex Aristotele, cæterisq; scriptoribus colligi possunt. Infinitæ verò ex admirabili, & nunquam homini satis perspecta rerum natura, quæ in tam vasto & immenso mari tantam rerum varietatem edidit, vt multis seculis omnis humani ingenij vis neque omnia assequi, neque in omnia penetrare possit. Quare operæ precium me fecisse ratus sum, si caspta & fertim differentias cõquirerem, quibus perspicuè pisces à sese distinguuntur, & oblatis statim internosci possint, ex quibus etiam reliquas minores colligere sit facile.



G V L I E . L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R I I I I .



Quid Actio, & quæ eius genera.

C A P U T I .



G V M Fieri omnino non possit, ut ad quid agendum quæque partes à natura condite sint, scire possimus, nisi prius numerus, figura, situs, connexio denique omnis earum constructio, quæ *επιστήμη* Græci dicuntur, cognita sit, atque *διωρίσθαι* ipsa planè perspecta, rectè mihi videor piscium partibus proximo libro traditis, actiones eorum morèque subungere. Etsi verò singulæ partes ad suas actiones ita aptè appositæque factæ sint, ut ex harum diligenti contemplatione, possit solertis coniecturæ vir actiones diuersas, morèque piscium varios colligere: præstiterit tamen de istis quædam explicare, ut ordo operis initio expositus postulat: sic enim & perspicua magis & iucundiora legentibus hæc mea de Piscibus Commentaria fore spero. Ac primùm quid Actio, quæque sint eius genera, dicam. Actio motus est eiens & agrans. Huic opposita peripetio, motus ab externo aliquo factus, quo nomine Galeno autort, præsci motus omnes etiam qui naturaliter fiunt, nisi actiones sint, designauerunt. Sic Plato sensuum immutationes *αἴθερ* appellas, cum iunioribus, inquit Galenus, nescio quomodo sit visum, ut videlicet de eo solo, qui præter naturam sit motus, id nomen usurpent. Rectè verò Plato sensuum omnes immutationes, etiam voluptatem, *αἴθερ* nomine appellauit, cum quicquid motu cieatur externo, & quocummodo immutetur, id pari atque affici merito dicatur, ut ex diametro opponatur ei, quod cum quouis etiam modo ageret, mouear, atque mutet, agere ab

omnibus dicitur. Hunc secuti Aristoteles & Galenus, sensum patiendo fieri, & sentire esse aliquid pati censuerunt nec id præter rationem. nam oculi à splendore, coloribusq; aures à sono, nares ab odore, lingua, palatūq; à sapore: omnes corporis partes, quæ sensum habent à primis qualitatibus, immutantur & afficiuntur, si modicè & blandè, cum voluptate; si vehementer & insigniter, cum magna partium, in quibus sensus habitant, iactura & dolore: nam & radij Solis aciem oculorum præstringunt, & tonitruī, tormentorūq; bellicorū violentus sonus surdos reddit. Sed vt ab exterioribus sensuum sedes affici, vt sensus fiat, necesse est ita aliquid interius est, quo d agat, videlicet animus qui videt, audit, odoratur. Foramina verò illa, quæ patent ad animum à corpore, callidissimo artificio natura fabricata est, vt tantum sint vix quædam, & quasi fenestræ sensuum. Quæ temere à nobis adscripta non sunt, sed ne quis miretur nos, qui de piscium actionibus hoc libro agimus, suo loco de piscium sensibus disserere, quod partim agendo, partim aliquid patiendo efficiantur. Vetum de nominum explanatione fortasse nimis multa. Nunc actiones partiamur, eisque potissimum, quæ ad institutum nostrum faciunt. Gubernant animal (vt in lib. de placitis Hippo. & Plat. à Galeno demonstratum est) tres diuersi inter se generis siue *δυνάμεις* id est, facultates, siue animi partes, siue species, toti corpori ex suo veluti fonte quæq; distributa. Est enim earum quædam ad alendum animal necessaria, ac cum stirpibus communis, quæ locur veluti pro fonte habet, canales verò ab hoc in totū corpus sparsos, ipsas venas. Hanc seu appetentem, seu naturalem, seu alticem voces nihil interest. Altera est, quæ non modò vt stirpibus vita præditis, sed etiam vt animalibus, anima est insita. Hæc sedem in corde habet, ipso quoq; insiti caloris seu fonte quo dam. Ab hoc canales arteriæ sunt, vocantq; hæc multis sanè nominibus nam & facultas vitalis & animosa, siue irascibilis dicitur. Tertia ratiocinatrix, in cerebro domicilium habet: vitur & hæc particulis quibusdam seu canalibus, nempe ipsis nervis, sensum motūq; per hos in totum corpus transmittens. Ab his tribus facultatibus totidem actiones proficiscuntur, naturales, vitales, animales, quæ rursus in alias actiones distribuantur. Naturales enim actiones sunt attractio, retentio, immutatio, expulsio, generatio, alixq; plures. Animales in sentiendi, loco se mouendi actiones, & in eas, quæ principes dictæ sunt, distribuantur. Rursus sentiendi actiones, videndi, audiendi, odorandi, gustandi, tangendi actionibus constant. Principes ex sunt, quibus imagines rerum comprehendimus, quibus ratiocinamur, & meminimus. Harum plurimis quidè à natura donati sunt pisces, quibusdā verò priuari. Quare actionibus pisces tam à sese, tam à ceteris animantibus discrepare de quibus deinceps tractabimus à naturalibus ducto principio.

De Natu

De Naturalibus piscium actionibus, attractione,
retentione, immutatione, expulsiōe.

CAPUT II.



QMNE id quod vivit, natura sibi familiarem conveniētemque succum appetit, attrahitque, attractum retinet, usque eo dum immutaverit, coxerit, confecerit, eum quod superfluum est ac inutile propellit. Pisces aliqui validissimè attrahunt, sicuti hippocampus, acus secunda species, & qui sagittarius à nobis dicitur, holoturia: Denique quicunque per fistulam, vel foramina ita angusta, ut ferè oculorum aciem fugiant, aquam illicunt. Non minor in quibusdam retinendi vis veluti in lamia, canicula, glauco, nihil aut parum ad retentionis robur conferente vètrici structura: ij enim sine gula sunt, ventriculūq; ad os positum habent, valdeq; hians, & amplum os. Iam alimenta immutandi coquendiq; vi nonnulli pèsces ceteris animantibus præstant, non sine summa naturæ providentiâ. Qui enim pisces integros devorant, cum eos dentibus non conterant, ut confici facilius possint (quia minimè mandunt eo quod quicquid esset melioris succi, id ab ore efflueret) huius actionis privationem magno conquæquendi facultatis robore pensavit natura. Sunt verò alij qui alimenta durissima & quibus cum nulla illis naturæ, substantiæque similitudo familiaritatisq; intercedere videtur, coquunt, eviscunt, atq; assimilant. Quod alimentum durius esse potest marinarum cochlearū testa plane læta? At stellarū est genus, quod illis alitur sagittariusq;. Liber hîc referre quod vñ cum multis qui mecum erant, vidi. Stellā vix pedem vñ longam in litus proiectam, non procul à Magalona dislocui, in cuius ventre cochleas tres integras: duas alias emollitas & semicoctas inveni. Quod facit ut verū esse credam, quod de innato stellæ calore Aristot. scriptum reliquit. Stella, inquit, quæ vocatur adeo natura calida, est ut omnia quæ ceperit protinus decoquat. Et Plinius. Huius tam igneum feruorem esse tradunt ut omnia in mari cōtacta adurat, omnē cibum statim petagat. Porro quod balena quæ sola aqua marina minimè simplici impetiturq; ut primo libro demonstratum est, & spuma maris muritur, in tam valli corporis molem exerceat, cui nisi insigni caloris nativi actioni attribuamus? nam certum est omnia quæ aluntur & crescunt, cōtinere in se vim caloris, sine quâ neq; ali possent, neq; crescere, quæ quita sit in balena ex eo cōficiendū nobis est, quod ex aqua spumaq; spissiore de hîorēq; per concoctionē facta, solidæ partes, præ grandisq; ossa augeant. Idem de sturione mugilēq; nobis est indicandū, quos a qua mucōq; vivere constat, accommodata ad id vètriculi

*lib. de hist.
cap. 18.
lib. 9. ca. 66.*

De his cap. 12. structura, de qua suo loco dictum est. Præterea acretio, quæ supra dictas actiones nutritionemque, etsi non perpetuò, neque necessariò, sæpius tamen consequitur, in piscibus maximè evidens est: citò enim ad magnitudinis constitutam certumque modum prouehuntur. Et quanquam genus omne piscium celeriter adolescat, & præcipuè in Ponto, tamen amix longè euentius, quarum incrementum singulis diebus perspicitur, sicuti murænzæ, & happuri: id quod non solum alimentorum humorisque copiz, sed etiam calido nativo acceptum referre oportet. Nam domestica multa animalia quotidie saginantur, & multæ aues in humore degunt, ut fulicæ & erythrophænicæ, quarum omnium incrementum longè tardius cernitur. His piscium actionibus explicatis, ad alias sermonem transferamus.

De Piscium generatione.

[A P U T III.

QUATVOR actiones, videlicet attractio, retentio, immutatio, suæ concoctio & expulsio (quæ quales sunt in piscibus, utrumque dictum est) ad nutritionem referuntur, illique tanquam auxiliares & administræ parent: Quæ quid à generatione differat, primum breuiter explicandum videtur: deinde de piscium generatione dicemus. Nam cum nihil planè nutriatur, nisi ex alimento conuerso atque immutato, partisque alendæ substantiæ assimilato, nutritio sanè nihil aliud quàm parvis substantiæ corporis, quod alitur, generatio videri possit. Verùm si consideremus generationem, mutationem esse simpliciter ad substantiam, cuius prius nihil omnino erat, nutritionem verò ad eam, quæ iam est, & que iam existens adherentem accedentemque, facillè intelligemus diuersas re ipsa actiones esse, facultatibus muneribusque distinguí. Præterea nutritionem ad id, quod procreatum est sustentandum, generationem tanquam subsidium ad immortalitatem opificij sui, quod propter materiam, ex qua constat, necessariò interit, natura comparauit: sic propriè piscium generatio intelligitur. Verùm etiam cum de cuiusque animantis generatione dicimus, varias generationis cuiusque efficientes causas, variolasque modos, diuersam materiam, alias atque alias partes ad hanc actionem à natura conditas accipimus. Hoc igitur modo de piscium generatione loquimur. Piscium igitur alij generant, alij minimè. Eorum, qui generant, alij viuum animal pariunt, ut beluæ marinæ: alij ouum, ut squamposi, crusta insecti, sicuti squillæ, caneri, astaci, & molles, & ex cartilagineis sturio, lampetra, rana piscatrix, raya, galeus qui *raye* dicitur. His adde testudines marinas & lutarias, quæ oua pariunt ut gal-

gallinæ. Rursus eorum quæ animal pariunt, alij statim è semine, quadrupedum animalium modo concipiunt, perfectumque edunt, ut vituli marini, phocæ, delphini, balæne, oræx, physeteres, homines marini denique monstra omnia marina, quæ & lacte foetus suos nutriunt. Alij autem vivum quidem animal pariunt, sed prius ova prope septum transversum in utero concipiunt, quæ ibidem excludunt, unde vivus fetus prodit, ut in tetteatribus vipera, in piscibus squatina, acanthias, galeus levis, centrina, lamia, vulpecula, aliique permulti cartilaginei. Porro ova parientium nonnulli perfecta, nonnulli imperfecta edunt. Perfecta ova voco, quorum postquam conformata sunt, testæ rumpuntur, unde perfectus prodit piscis: qualia sunt ova talarum, tanatum, canicularum quæ *σπίς* dicuntur. Ova imperfecta infirmorum sunt piscium, parva scilicet & mollia, tum quia uterus angustior est quam ut tantum ovotum, si maiora essent, copiam capere posset. tum quia frigidiores & humidiores sint, quam ut tot ovorum partem eatimam & ambientem, duriores solidiorémque possint reddere. Hæc foris tempore auferuntur perficiunturque, quorum incrementum per appositæ confert Aristoteles fermento, quod ex parvo magnum fit, solidiore parte humefcente, humida spiritu distenta. Id efficit in animantibus animalis caloris natura, quod in fermento humidi permitti caliditas. Cur foris auferantur in causa est piscium fecunditas, quæ tanta est, ut intus totum suum incrementum capere non possint: celeriter foris auferuntur, ne, si generationi foris auferendo mora afferatur, totum genus pereat. Quare mas in hoc piscium genere ovis vitale virus aspergit (sic enim conuerit Plinius quod Aristotel. in piscibus *γοπί* vocat, qui in ceteris animantibus *γομ* siue *γόνι* dicitur) mas enim plus seminis habet quam ad eorum satis sit, manūque id natura in ovorum iam repositorum incrementum absumere, quam in primam ipsorum constitutionem. Confert etiam ad incrementum marini humotis diuina vis, & fecunditas ex spiritu & animali calore. Hic anneceffe absurdum non fuerit, quædam non solum non ova imperfecta, sed ne ova quidem propriè dici & haberi, quæ in ostris, & aliis huius generis sponte nascentibus repetiuntur: quippe quæ ad generationem nihil prorsus confertunt, sed melioris nutritionis sunt indicium, quemadmodum in sanguine predictis adeps, quamobrem tum melioris sunt succi. Postremò ova pariunt aliquando feminae, cum maribus congressæ, aliquando feminæ tantum sine ullo cum maribus congressu, ut in erythrinis, chaninis, & quodam passerum genere. Hi pisces omnes feminæ dicuntur, de quibus suo loco fusius.

Et ibi de generatione animalium cap. 9.

Plin. lib. 9. cap. 10. lib. 9. de hist. anim. lib. 4. cap. 10.



QUONIAM ADMODVM Terra statis temporibus sine semine, sine vlla hominum opera, sed sponte & vi sua stirpes herbalesque multas, & animalia procreat ac potest ferre: Sic mare aliaque aquae multae & varia gignunt, eoque magis quo humoris natura ad fingendum formandumque habilior est quam terra. Corporata verò non minimum est aqua praesertim marina. iam potui aspera, dulcis frigidaque est, & nutrit, ceterum manus corporata est. At mare, & humidum est, & corporatum magis, & natura calidum, & omnium particeps nimirum humoris, aeris, terrae, ideoque ad procreandum aptius. Generantur ergo in terra & in humore, animantes & plantae, propterea quod in terra quidem inest humiditas, in humore spiritus, in vniuerso autem calor animalis, ut quodammodo omnia anima plena sunt. Quod si testis intesta diligenter consideres, ea marini humoris vi, sine semine, sine mare & foemina procreari perspicue cernes. Quae sic nata omnia *ἀναγεννῶνται*, id est, sponte nata esse dicuntur. Quae enim commiscendorum corporum ratio in his esse potest, quae testa dura vndique ita operata sunt, ut nullus interiorum partium, quae ad generationem à natura conditae sunt contactus, nullus attritus fieri queat. Omnia ostracoderma, inquit Aristoteles, sponte nasci hinc manifestum est, quod in nauigijs oriuntur ex patelleae limo spumoso, multisque in locis in quibus nihil tale antea fuit, postea humoris inopia loco cenofo reddito, ex testaceis quae *λινυόμενα* dicuntur, nata sunt: ut cum ad Rhodum classis appulisset, fistulaeque in mare proiectae essent, temporis spacio cenofo circa ipsas coactuato, ostraea in his reperta sunt: nihil autem ab ipsis genitale emitti indicio est, quod cum Chij quidam ex pyrtha Lesbii, viua ostraea delata in maris vicina loca limosaque dimississent, tempore quidem nihilo plura factum, ceterum magnitudo eorum plurimum increuerat. Ex hoc genere vnicum duntaxat cochlicarum genus coire perspectum est, sed earum ne ortus ex coitu sit, nodum satis exploratum esse testatur Aristoteles. Sed quid mirum sic nasci testaceum genus, cum in Britannia ex ligno putrescente, aues a natibus similes oriuntur, quas *Cyrenae* nuncupant: nam utricas, priapos, pinnae, ungues, lepades, peccitines, holoturia, denique omnia quae sedibus suis haerent, sponte oriri certum est. Nam quis etiam in his inter se corporum congressus, quae commissio fieri potest, cum plantarum more viuante? Plurima igitur in mari sponte existunt, sed non ex eadem materia omnia. Ex Aphysis ea quae Aristoteli *ἀπφύα*, Athaneo *ἀφφύα* dicitur, ex superfluitate in mari spuma post

Lib. 2. de gen. anim. cap. 12.

Lib. 2. de gen. anim. cap. 11.

Lib. 2. de hist. cap. 11. Lib. 1.

post multos imbres nascitur. Purpuræ, & ostracoderma ex materia putrescente & limo. Buccinis ortus idem. Limm ostracorum origo cœnosis locis existit, conchæ, chamæ, vngues, pechiniæ in arenosis locis formantur. Pinna rectæ byllo alligatæ, in locis arenosis & cœnosis denique testacea omnia sponte suar in limo pro limi differentia. In cœnoso ostræa, in arenoso conchæ, in petrarum cavernulis holoturia, balani, per summa adhærēt lepades, neriaz. Mytilis, purpuris & buccinis origo duplex. Aliorum ostracodermorum, inquit Aristotel. natura sponte constat, quorundam, emissâ à se facultate aliqua, quam hæc quoque sæpe sponte orientur & alio in loco. Purpuræ & alia ostracoderma è limo ferè, & materia putrescente fiunt & mor. Ostracodermorum ea quæ fauos conficiunt, eodem modo quo alia ostracoderma fiunt. Hæc prior est origo, de qua etiâ paulò antè. Altera eorum est quæ dicuntur *ωγαλίζοι*, id est fauos conficere, quod fauificare & fauare conuertit Gaza, siue *μυδιόποιος, τὴν δὲ ἰσὺν ἀλσινος τοῦ*, id est eodem interprete fauaginem, quæ est veluti fauus apum, condere, quod Plinius dixit de purpuris, ex mutuo attritu lentorem cuiusdam cerij saluare. Id faciunt mytili, purpuræ, buccina autem Aristotele. Nam emittunt lentorem quendam siue humorem mucosum velut à seminis natata, semen verò eorum nullum esse existimandum est. Ex illo purpuris verno tempore congregatis, veluti fauus quasi ex putaminibus cicèrum alborum inter se coherentibus coagmentatur, quem pro maris spuma Pharmacopolæ quidam falsò ostendant: nullus autem huius meatus est apertus, neque fuit, nequæ nascitur ex eo purpuræ, sed est veluti expurgamentum. Nam cum saluare incipiunt ex lentore mucoso, ut dictum est, putaminibus similia ista componuntur, ex eo verò quem in terram emittunt ichore, id est tenuiore humoris parte, eo in loco sunt in terra coagmētatz purpuræ, non aliter quàm effuso in terram fungorum decocto, fungi permulti huius enascuntur. Ex his duos Aristotelis locos in quibus de istis agit, dilucidiores fore spero. Alter est lib. 111. de generatione animalium. Alter à Gaza malè conuersus libro quinto de historia animalium, citatus etiam ab Athenæo lib. tertio, quem si cum Aristotele conferas menda aliquot facillè emendabis, maximè verò illud *ἀπὸ τῆς δὲ ἰσὺς τῆς τοῦ γυλίου*, cum legendum sit ex Athenæo *ἀπὸ τῆς δὲ ἰσὺς τῆς τοῦ γυλίου*, &c. necnon Plinij locus 111. 19. in quo scribit muricis & purpuræ saluario lentore preuenire, clarior in de fiet, quàm ex Massario, qui saluarium lentorem fauaginem interpretatur, ex qua, ut ex superioribus liquet, purpuræ minime fiunt, sed dum putaminibus cicèrum similis congeries fauago Gazæ dicta sit, ex mucoso humore, qui saluarius lentor à Plinio nominatur, huius tenuiore parte in terram effusa, proueniunt murices & purpuræ. Huiusmodi ortus

Lib. 1. de gen. animal. cap. 11.

Lib. 5. de hist. Cap. 11.

Lib. 5. de hist. Cap. 11.

Lib. 5. de hist. animal. cap. 9.

Cap. 11. 11.

Cap. 11. 11.

Cap. 11.

11. 11.

11. 11.

11. 11.

plani autem & quibus cauda est, ut rana piscatrix, passinaca, & similes non solum, ut dictum est, sese applicantes, sed etiam supinis partibus superuenientes foeminarum pronis, nisi cauda ob crassitudinem impedimento sit. At squatina, torpedo, & quibus cauda maior est, mutuo solum supinarum partium attritu coeunt. Sunt qui vidisse se affirmant cartilaginea nonnulla aversa, canum terrestrium ritu coherere. Non aliter testudines tam marinae quam palustres coire creduntur, femina scilicet marem dorso admittente, habentque ad id accommodatos meatus. Pisces longi ut anguilla, serpentes, conghi, mutena: mutuo partium supinarum complexu coeunt. vidi equidem saepe anguillas hoc modo copulatas in Lado capi. Non desunt qui aucti quadrupedum retro merentium, ut leonum, leporum, lyncum ritu coeant, ut visuli marini, & malacostraca, ut locustae, astaci, gammarii, squillarum & cancerorum genera, vrsi. sit autem coitus is femina caudam protrudente, mare semen superponente, neque enim aliter ob caudae constructionem poterant coniungi. Molles ut polypi, sepiæ, loligines mutuo brachiorum complexu, & ore ori composito fistula coeunt non oticam enim fistula pariant, eadem ut coeant necesse est. Quare absurda est eorum sententia qui ore semen admitti existimant, semen enim vel in ventriculo cōcoqueretur, ut in illis evenit qui aliorum semen vorant, vel alimento permixtum exstingueretur, & periret, vel alimenti concoctionem distributionemque praepediret. Mares cartilaginei serè omnes circa podios, appendices duas habent quibus coire creduntur. At ego illas saepe multumque contemplatus, non video quo pacto his coire illi possint: potius igitur ad retinendas feminas factas esse arbitror. Verum ut varia est piscibus venetis explenda ratio, ita variis temporibus & concipiunt & pariunt. Etenim Deus optim. max. non solum huius universitatis rerum qua omnia continentur, opifex & aedificator, sed etiam rector, custos & conservator, rerum infinitarum quotidianum interitum, & dissipationem novis subinde renascētibz, instantare, vacuūq; nihil esse voluit. Quamobrem terrae, mari, aquis aliis, procreandi vim indidit, bestias alias mares, alias foeminas fecit, & in iis commiscendorum corporum miras libidines excitavit. Harum alix quovis tempore cidentur ad venetem. Alix vetæ tantum, alix æstate, alix autumnō. Homo quoque tempore & omnia fete quæ cum homine vivunt, ob alimenti copiam & ocium, ex piscibus murent, sepiæ, vituli marini, cyprini, omni parte anni & congregiuntur & pariunt: alij semel tantum, ut thynnus, pelamys, & ceteri huius generis. Nonnulli bis conjugia agunt, ut lupus, & trichias, & saxatiles omnes. Nulli ter, scorpiones bis, ac sargivere & autumnō. Cartilagineorum sola squatina bis parit, autumnō, & circa vigiliarum occasum. Molles potissimum vere, æsta-

re: delphini, thynoides circa solstitium. Magil qui *μαγίλος* vocatur, item *μαγίλος* coctunt mense Decembri, ferunt vterum dies tricenno. Quint etiam anthias aestate parit, mox aurata, lupus, mormyrus, denique omnes qui *μαγίλος* ab Aristotele, à Gaza cursiones vocantur. Pelagiæ etiam magna ex parte aestate pariunt, cuius rei argumentum est, quòd minimè per id tempus capiuntur. Menides bruma pariunt. Parie solitariorum genus in vere. Denique plurimis partus circa æquinocium vernum agitur. Et vere potissimùm non solum pisces, verum etiam alia omnia ad vniuersi renouationem conspirare videntur, plantæ stirpèsque omnes, bestię siue nantes, siue volucres, siue serpentes, siue gradientes. Cuncta enim tunc gliscunt, & in animantibus seminis copul vasa distenduntur, cum præcesserit optima nutritio, & concoctionis triplicis perfectio à calore innato, qui hyeme & vere maximus, omniumque actionum naturalium est autor, qui veris tempore, solisque radiis, in quibus tepor ille celestis inest, excitatur, euocatur, fouetur, vt verissimè dictum sit, eius accessu rerum ortum existere, & eiusdem recessu interitum consequi.

De mora, numero fetusum in vtero, locis in quibus gignuntur, & eorum educatione.

CAPUT VI.

PISCIVM Vt ceterarum animantium, alij breuiore, alij longiore tempore vterum fetunt. Quorum ova sunt imperfecta, cuius illa edunt, vt squamoli, læues quidem, vt acus, & qui sæpius anno pariunt. Qui enim diutius vterum fetrent cyptinus, & mullus, cum hic tetralle sexies anno pariat: Contrà, qui ex ovo viuum animal concipiunt, diutius grauidi sunt vt acanthiæ, galei læues, vulpes, & iis qui sine ovo viuum animal concipiunt, mensibus aliquot ad fetus cōformationem accretionemque opus est: quate menses nouem aut decem vterum fetunt, vt delphini, vitulus marinus, balæna, ceteræque beluæ marinæ. Præterea illi quorum imperfecta sunt ova, innumerabilia ferre, & parua edunt, quippe cum magna eorum pars pereat, genus hoc piscium valde fecundum est, naturâ interium ouorum copiâ compensante. Qui ex ovo viuum pariunt, pauciores fetus concipiunt etenim cum ex ouis satis magnis concipiantur, fieri non potest vt vterus multorum, & magnorum ouorum sit capax. His verò pauciores edunt, qui quadrupedum ritu è semine statim cōcipiunt. Nam binos edunt, cum duo tantum sint vteri sinus, quanquam negare nolum, vt mulierum, ita horum quoque quandoque tres fetus esse pos-

se. Balanz vnicum, ad summum geminos edunt. Vituli geminos. Delphini aliquando geminos, sapius vnicum, quoniam fieri nequit ut multas & magnas beluas simul pariant. Quibus vero contingit duos pluresve parere, cum vteri duos tantum sint sinus, id ideo illis accidit, quod vno tam vel duobus animalibus è semine conceptis vterus rursus aperitur, & semen apprehendit retinetque, quod locum in vtero idoneum natum, si commodè tam vteri, quàm suo calore innato foueatur & regatur, fit superfœtatio. Diuersa autem loca in quibus pariant eligunt pisces, tum propter pascua naturæ suæ conuenientia, tum propter teporem parui, forisumque educationi magis accommodatum. Alij enim totum mare peragrant, ut in ponto pariant, ut thynni, qui non nisi in ponto parere consueverunt, leombri, pelamydes idem facere creduntur alij alios maris recessus relinquentes litora quærun, ut muli ex galeis alij stagna marina subeant, ut stagnum nostrum latera dictum, mugiles, lupi, auratæ, passerres, buglossi. Alij flumina & magnorum fluminum ostia, ut mugiles, auratæ, lupi alij in saxis pariunt, & viuunt semper, quales sunt veri saxatiles, cynædi, nardi, merulæ alij in pŕois, id est, in alga ut quæ inde nomen inuenit phycis, item gobi, hippocampi, nullus sua oua limo committit. Coracinus post mullum, inter algas fertificat. In litoribus ætherina & coruus. In alto orcyne, scorpij, aselli: iuxta terram rana, inter camilagineos numerosius fertificat sed quia oua faciliè pereunt, fit ut pauciores reperiantur. In terra iuxta aquam testudo oua sua ponit: ibidem vitulus marinus catulos suos in lucem edit, quos postea sensim in mare pertrahit. Glani grandiores stagno altiore pariunt, minores minus alto contenti sunt gurgite. In stagnis fluuiorum, & arundinetis lacuum phoxini & perca parere solent. Ut breuiter dicam, non pisces solum sed etiam animantes omnes natura instructi quærun, pastum & latibula, tum ad sobolem propagandam, tum ad se fortisq; suos alendos ac tuendos necessaria. At piscium alij fortis valde charos habent, denique fouent & educant: alij statim edictos negligunt, atque etiam in suos sine discrimine grassantur. Nam qui statim perfecti sunt, & patris matrisque tutela carere possunt, si statim etiam liberi suo modo viuunt, ut squamosi ferè omnes, & leues. Contrà, qui lacte nutriuntur diu matres sequuntur, ut balnearum, delphinorumq; cauli. Thynni quoq; quanquam lacte non nutriantur, diu parentes sequuntur, & ab eis ægrè diuelluntur. Glani mares oua sua quadraginta, vel quinquaginta dies custodiunt, ne ab aliis deuorètur. Hoc idem cyprinum facere scribit Aristoteles. Galei fetus suos & emittunt & intra se recipiunt: idem faciunt squatina & torpedo: visumque fuisse ait Arist. torpedinè grandè quæ fetus circiter octoginta contineret: id & glaucus, Alliano teste facit. Acanthias ob spinam, pastinaca ob

Tab. 6. de hist.
animal. c. 46. cap.
1. de cap. 10.

radium, rana ob eandē asperitatem, rana piscatrix ob capitis magnitudinem acaleōque, partum intra se recipere non possunt. Delphin & phocæna carulos lacte non aliter quā capra hordos, nutriunt, & infirmos gestant: non minore cura vitulus marinus suos quadrupedum more educat, quos paulatim assuefactos, duodecimo à partu die ad mare deducit. Sed hæc ad piscium mores potius pertinent. Deinceps de altero actionum genere dicendum.

De Piscium differentiis ex actionis mouendi varietate.

CAPUT VII.



ACTIONVM Animalium diuisio in tres partes distributa est, ex quibus duas tantum attingemus, utpote quæ multas & insignes piscium differentias nobis suppeditent, & iis quæ à naturalibus actionibus sumptæ sunt: ideo notiores & illustriores, quod sub sensum nostrum cadant, possintque à nobis in mari, fluuiis, aquisve aliis summa cum voluptate spectari. Verum à mouendi actione primū ordiemur, cuius dux sunt in piscibus differentiz. Altera, quæ totum corpus loci mutatione mouetur, ut in iis qui pinnas, vel pedes habent, vel qui ob corporis longitudinem varios flexus faciunt. Altera, quæ partes aliquæ duntaxat sese vel dilatando vel constringendo mouentur, reliquo corpore immobili, & hærente defixoque. Animalia, inquit Aristoteles, alia stabili sede degunt, alia sedem locumque mutant. Quæ stabilem sedem habent, in aqua duntaxat degunt, nullius terrestrium sedes stabilis est. At in aqua permulta hærentia sedibus suis viuunt, ut ostreorum genera multa. Quod cum verissimum sit, non tamen defunt qui repugnent, & contra veritatem affirmant, in terra defixa animalia quædam reperiri, id quod mihi aliquando audisse contigit ex homine, gente quidam Hebræo, sed religione Christiano, qui Aristoteli Rabinorum suorum auctoritatem opposebat, quos cum nimis præfractè defenderet, non potui non opinionem hanc huiusmodi rationibus improbare. Nam si terræ hærent, num plantarū modo, ex ea radicibus alimentum trahunt, ac veluti sugunt? Visceribus igitur & sensu omni carent: quorsum enim istis potius quā plantis sensum tribuisset natura? Hæc si ita se habent, animantes esse nullus dixerit, cum animantes à non animantibus sensu & motu distinxerit natura, num alimentum aliunde quæritur terræ, ut ais, firmissimè affixa sunt. Quod verò præsens atq; in promptu semper alimentū illis esse potest, quemadmodū

aqua

aqua piscibus: aëre certe nullum animal perpetuo velci potest. Quod si quis chameleontem proferat, non solū in vulgi, sed doctorum etiam scriptorum aëre solo victitare assensuum auctoritatem secutus, respondere vidisse me cum multis fide dignissimis viris mureas venantem, ulisque velocentem. Quare his & aliis similibus minutis animalibus, vel herbulis vitam eius sustineri certum est. Quod si non aëre, quo alio conuenienti alimento fruuntur animalia ista terræ affixa? herbis fortasse inquit: Aut igitur herbar illar perpetuo erunt folio, aut deciduo: si perpetuo, arboris & consumptis proximis prius fame pereundum illis fuerit, quàm noua renascantur: idem dici potest, si vnâ cum fructibus hyeme decidant folia, proximo vere aut æstate renouanda. Quare commenticia ista & fabulosa esse omnibus constat, quibûsque non maiorem quàm Luciani veris narrationibus (quantumuis illar delectationis habeant) auctoritatem debemus, aut idem adiungere. Censendum est igitur in mari solū animalia reperiri, quibus stabilis sit sedes. Alia verò bysso, id est, delicatissima & tenuissima lana alligantur, vt mytuli & pinnæ: alia ad saxa adherent, vt lepades, neritæ, vtriciæ: alia alius adherent, vt holoturia ostreis: alia in arena defixa sunt, vt pernæ, pinnæ, vngues: Alia super terram iacent ob testæ gravitatem, vt ostrea magna: parua super arenam, item spondyli, pectines, chamæ, tellinæ: quanquam sunt qui affirmant pectines supra aquam volitare. Purpuræ, cochleæ, buccina mutant sedes. Qui enim aliter ad elcas venirent & congregarentur? Quo pacto alio tempore magis alio minus laterent, vt scripsit Aristoteles? Et nos sæpe in mari cochleas terrestrium cochlearum ritu moueri vidimus, præterea sese circumuoluendo natare. Quæ binis testis sicuti valvulis integuntur, vt mytuli, pernæ, pinnæ, chamæ, pectines, tellinæ, ostrea, spondyli, membranarum beneficio dilatando sese, & constringendo mouentur, nullam sui partem foras emittunt. Vngues aperta testa caput exerunt, & retrahunt: quorsum enim Natura altera tantam partem testam colligasset, si non aperiretur? Vtriciæ aliis frondem expandunt, aliis ita contrahunt, vt nulla appareat: similiter quæ *Poussépierde* Gallorum vulgus appellat, & iis quos ego à similitudine penicillos marinos voco, frondem spargunt & contrahunt. Vermes rubri aliquando saxi, aliquando ostreorum testis hærentes, partem anteriorem ex fistula proferunt & reuocant, quæ rubis vel herbæ quæ umbilicus Veneris dicitur, non est dissimilis. Balanorum in saxorum vimis degentium, similis est motio. Quæ testa clauata & turbinata intacta sunt, caput exerunt & recondunt. Cancellus ex genere crusta opeptorum, in conchis purpurarum buccinorū & cochlearum codè fere modo mouetur, cochleæ vitâ degēs, partem enam sui durā tantam

*Libro quinto
de hist. 6. 19.*

foras prostrat, mollem testa semper abscondens. Sunt qui spongiæ contrahi & dilatari arbitrentur, quod falsum esse, iisdemque sentum & motum omnem deesse suo loco docebimus. Hæ sunt motionum differentie, quibus pisces stabili sede degetes à se differunt.

De differentiis piscium totum corpus mouentium.

CAPVT VIII



QUEMADMODVM terrenæ animantes, vt pastum, laubula, cæterique, quæ sunt ad viuendum necessaria, inquirant & parent, necesse est loco moueri, & hoc atque illuc transferri: sic & pisces infinitos, quorum permulti, etiam si aqua sola, quæ semper prærens atque in promptu est, nutriantur: dulcioris tamen & suauioris interdum cupidiores, vel in Pontum properant, vel maiorum fluminum ostia petunt, vel in fluminibus ipsis procul relicto mari degunt, & pinguescant, vt in Ligeri sturiones, lampetræ, alosæ, mugiles, lupi. Idem nos experientia docuit: nam ob vnum Rhodani alueum ætate nostra, hominum opera mutatum, & aliò deflexum, totum hoc Magalonæ vicinum litus, ob dulcis aquæ influentis inopiam, piscium copia defuit abûdare: & vberiorum, feliciorumq; piscium, in iis maris partibus semper esse, in quas multa & magna flumina influant, animaduertere facillè quilibet potest. Quare pisci alij natant tantum, alij gradiuntur tantum, alij natant & gradiuntur, alij natant & volant, alij natant, & sese trahunt. Natant solum pinnis præditi, vt squamosi omnes, galei, & piani, quorum alij latitudine sua tantum natant, vt raiæ, pastinacæ ex sententia Aristotelis: alij latitudine & pinnis, quæ in quibusdam ad branchias, in ventre & in cauda fixæ sunt, vt in passeribus, boglossis, rhombis, rana piscatrice: in nonnullis in cauda tantum, in quibus vel cauda in pinnam desinit, vt in torpedine, squatina, vel super caudam pinna erecta est, vt in raiis & pastinacæ. Præterea natant longi vario corporis flexu, & qui pinnas habent, vt anguillæ, congridi, serpentes, ophidion Plinij: & qui illis carent, vt murenæ, lampetræ. Qui longi sunt & rigidi, pennis natant, vt a cut genera, sphyræna, glanis. Natant solum beluæ marinæ, ex mollibus sepia, ex crusta inæctis squille, astaci, locustæ, cancri Max & heron, id est, equites, qui propter longitudinem tibarum ingredi nequeunt, sed illis tanquam remis impelluntur. Gradiuntur tantum caeteri omnes, quibus crura breuia sunt, non natant autem, tum quia caudam corpori applicatam, & appressam extendere nequeunt, tum quia pinnae carent. Natant & gradiuntur vitulus marinus, cordylus, crocodilus, testudo marina & lotaria, scelopendra minorum cetacea etiam mult

multos pedes habens, ingredi non potest ob maximum corporis pondus. Natant & volant hironides, muli, mugilum ea species quæ quatuor pinnas longissimas veluti alas habet. Loligo quasi voligo prima lucta commutata. Natant & se trahunt polypæ nam acetabulis suis firmè hærentes breuem aluuium facillè trahunt, quod neq; sepia, neq; loli-gines ob maiorem aluui facere possunt. Hirudines marinæ & palustres ita ore & cauda, vt Polypæ acetabulis, hærendo se trahunt, natant etiam vario corporis flexu. Vermium marinorum idè qui hirudinû motus est. Neq; verò his solum differentiis, sed etiam motionis celeritate tarditatèq; pisces à se differunt. Tardissimè omnium mouentur beluæ marinæ, ob carnis & adipis copiam & veluti saburræ. At velocissimum omnium animalium non solum marinorum delphinus, sed ocyor vel luere, acrior telo, inquit Plinius, & Thunnus ἀπὸ τοῦ τὴν ὀψὲν, id est, quod celeriter moueatur & impetu feratur cognominatus est: inter squamosos mugil celerissimè natare creditur: vt summum dicam qui ἑσπέρων sunt, ac pinnas habent neq; paruas, neque longas admodum, quique gracili sunt corpore, velocius feruntur. Contrà tardius qui magno sunt capite, vt rana piscatrix, vt anoscopus, orchisplani non magna admodum celeritate incitantur, neq; qui pedibus natant, vt polypæ, sepia, neq; crusta insecti, cauda & pedibus natantes. Testudines latitudine corporis, & potissimum pectoris in aqua suspensæ, alarum & pedum impulsu celeriter feruntur. Trogodyta, inquit Plinius, cornigeras habet, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuvant. Celerum genus id vocatur eximie testudinis sed rare. Cur verò alij alijs celerius natant, natandi ratio & modus maximè in causa est. Qui enim recta feruntur, celerius iter efficiunt, qui verò sulcando vt hyæna piscis aut capite obtorto, tardius: vt qui ἰσθμίου à passerina figura cognominati sunt, vt Rhombi leues, & aculeati, buglossi, tinnix. Denique omnes quibus vterque oculus in eadem parte situs est, ij sic natant vt monophthalmi in terra ambulant, id est contorto capite Hippocampi capite elato & ob id minus celeriter natant. Rana piscatrix & vt anoscopus capite depresso cauda sursum spectante natant, quo modo impetus multum inhibetur. Porro eorû qui gradiuntur alij etiam celerius, alij tardius mouentur: cordylus extra aquam non minus celeriter, quàm stellio, aut lacertus currit. Crocodilus pro corporis magnitudine celeriter satis ingreditur. Cancer celeriter & progreditur & regreditur, ob pedum multitudinem & breuitatem. Locustæ ingredi non possunt, quod pedes in obliquum conuersos habeant, natationi quàm ingressui aptiores. Vitulus marinus, & testudines omnes pinnis suis inniuntur & gradiuntur, sed cum magna contensione etià si pinnas vnguibus munitas habeant, antetiores verò testudinum marinarum pinnae alas

animum, quàm pedibus animalium similiores, magis ad natandum, quàm ad ingrediendum factæ sunt, qua de causa multò melius natant, quàm lutariæ aut terrestres: hæ contrà celerius illis gradiuntur, quippe quæ pedes veriùs habeant, quàm pinnas: marinarum autem pinnae tam magnæ sunt, ut tam gradiendò obliant, quàm natando proficiant. Vitulorum marinarum pedes anteriores ungues & digitos indifcretos habent, vniùsque duntaxat articulum ad omoplatam, his ingrediuntur: posteriores, piscium caudis similiores quàm pedibus, istis natant: nam fieri non potest, ut eadem pars ex æquo & ad nationem & ad ingressum valere possit. Quemadmodum verò de piscium natione & ingressu, ita de volatu quoque non nihil dicendum. Pisces quosdam extra aquam volitare sentus perspicuè docet. Vidi equidem hirundines marinas ad lapidis iactum extra aquam in aère volitasse, & malucos, & mugilum genus illud alatum, de quo paulò antè. Huiusce rei locupletes sunt testes, qui ad Herculis columnas navigant, quo in loco hirundines multæ volare videntur. Sed piscium alij alijs longius, celerius, & frequentius volant. Quibus enim priores pinnae sunt longiores, latioræque & valentiore membrana contextæ, ij melius volare possunt, si rimam branchiarum parvam habeant, ob quam diutius in aère vivere possint, longius etiam volant. Quare hirundo volatu omnes alios antecit, quippe quæ pinnas habeat latissimas, longissimas & robustissimas, branchias quoque parum apertas: secundas fert mugilis species ea, quæ pinnas quatuor habet magnas: tertias miluus. Exocetus saltat veriùsquàm volat, ut troëæ fluuiatiles, quæ sursum contra aquam mouentur: item salmo aquarum fontes petens: loligo etiam volitat extra aquam se efferens, quod & pe-
lib. 9. cap. 12.
stunculi faciunt sagittæ modo, autore Plinio. Volant autem pisces, ut persequenter fugiant hostem, quanquam Trebius niger ex Miluaginis extra aquam volatu tempestatum mutationem colligi velir, Miluaginem, quem modò miluam dixi, appellans. Hæ sunt mutationum loci in piscibus differentie.

De Piscium respiratione, & an pisces omnes respirent, necne.

CAPVT IX.



RESPIRATIONEM Motum esse, qui ab anima & voluntate pendeat, quòd musculorum thoracis & sepi transuersi beneficio fiat, ut iam rectè à Galeno demonstratum, sumimus. Satis igitur foret huius motus differentias in piscibus annotasse, nisi id priùs

prius in quaestionem disceptationemque vocandum esset, an respi-
rent in aqua pisces omnes necne: quod etsi iam olim à veteribus
multis ut Democrito, Diogene, Anaxagora, Aristotele, Plinio tracta-
rum sit, tamen quia & variae sunt eà de re sententiae, & Aristoteles ve-
rustorum sententiam reprehendit & exagitat, idque immerito ut ego
quidem sentio, videor operae precium facturus, omnem quaestionem
paucò fusiùs & dilucidius explicare. Ac primum quid respiratio, &
quis eius usus necessitasve sit in animantibus dicemus, ex Hippocratis
Galenique, & aliorum veterum sententia. Deinde Aristotelis de eadem
respiratione sententiam adiungemus, qua penitus perspecta, ratio-
nes quibus contra veteres contendit, pisces in aqua non respirare, nos
conuellemus & funditus euerteremus, ex quibus faciliùs, & certius quod
postremum est confirmabimus, pisces omnes nimirum in aqua reue-
ra respirare & aërem trahere. Respiratio est aëris circumfusù frigidì
attractio, calidi verò expulsio. Dux sunt igitur eius partes *σπασμός* &
ἐκσπασμός, id est, inspiratio & expiratio: fit utraque per pulmones, per
branchias, per totius corporis exiguos, & sensum fugientes meatus.
Non solum verò terrestres animantes, sed & pisces omnes pulmo-
nibus praeditos respirare inter omnes constat, & per omnes totius
corporis exiguos meatus, inspirationem & expirationem fieri pro-
batum saepius est à Galeno ex Hippocrate, qui docuit totum corpus
nostrum *σπαστὸν* esse & *ἐκσπαστὸν*, id est, conspirabile & conflatile, nec-
non *σπαστὸν* & *ἐκσπαστὸν*, id est, inspirabile & expirabile. Ea respira-
tio est animalium exanguium, quam Aristoteles in libello de re-
spiratione attigisse, non tamen penitus intellexisse videtur. Quo-
niam animantium, inquit, aliae aquatiles sunt, aliae terrestres, his quae
admodum parvae sunt & exangues, refrigeratio ex circumfusulo aëre
vel aqua satis eas ab interitu vindicare potest: exiguo enim calore
praeditae, exiguo egent subsidio: quam sententiam alio loco eius-
dem libelli repetit. Haec respirationis species dicitur *σπασμός*, id est,
transpiratio, quae est aëris per totum corpus introitus & exitus. Su-
perest ea quae per branchias fit, quae nunc in dubium revocatur. Sed
de hac postea, prius scilicet declarato respirationis usu, de quo va-
riae veterum sententiae extiterunt. Respirationem Asclepiades ad
animae generationem conferte censuit, Praxagoras, non ad genera-
tionem animae, sed ab robur, Philistion & Dioctes ad caloris innati
refrigerationem, Hippocrates ad spirituum nutritionem & refrige-
rationem, quae sententia cum multis veterum verbis tantum dissen-
tire videtur. Cum enim dicit Hippocrates spirituum nutritionem,
idem sentire videtur, cum iis qui ad animae generationem, vel robur,
respirationem datam esse existimarunt. Nam Hippocrati sanguis aut
spiritus est *ψυχὴ*: vnde LIB. VI. *τὴν ἐνδομυὴν* scripsit *ἐνδομυὴν ψυχὴν*

αἰ φέρει ἀέρα, ἡ ἀέριον, cūm verò refrigerationem, cum alijs idē compla-
 nē dicat. Præterea ex Aſclepiadis, Praxagoræ, Eraſiſtrati ſententijs ef-
 ficitur, ob æris ſubſtantiam reſpirationem fieri, ex aliorum ſenten-
 tijs ob qualitatem & non ſubſtantiam. Quòd ſi propter ſubſtantiam
 ſolam æris reſpiratio fieret, non eſſet cur animalia plenis aëre pul-
 monibus reſpirarent, neque ſi propter qualitatem duntaxat aër tra-
 heretur, reſpiratione opus eſſet toto corpore refrigeratis, ut mulieri-
 bus ex vetèro ſuffocationem patientibus, aut apoplexia correptis.
 Quapropter utrumque uſum prudenter complexus eſt Hippoc. arbit-
 rarius animalia reſpirare, tum ad ſpirituum animalium nutritionem,
 tum ad calidi innati refrigerationem. Verūm ne quis nobis ex Ari-
 ſtotele obſtrepas, nihil aëre, ut nec ullo alio elemento ſyncero nu-
 triri poſſe obiciās, dicimus ſpirituum animale primum, aptiſſimum,
 maximèque præcipuum eſſe animæ actionum inſtrumentum, cuius
 tenuiſſima ſit ſubſtantia, ad quod perſpicuè indicat mentis noſtræ di-
 uina viſ & agitatio, cuius tanta eſt celeritas, ut nulla ſit quæ eum ea
 poſſit contendere: ob id aptè Hippo. *ὡς ἡμῶν*, id eſt, quæ cum im-
 petu meant, ſpiritus appellauit. Cūm igitur ob ſubſtantie tenuita-
 tem, cogitationibus & rebus multis obeundis ſpiritus is diſſipetur,
 neceſſe eſt lacuram hanc alicūde ſarciri. Quamobrem ut ſolidæ cor-
 poris noſtri partes cibo & potu inſtaurantur: ſic ſpiritus animalis, orē
 & naribus hauſti æris, & ſanguinis tenuiſſima parte reficitur & augē-
 tur. Altera reſpirationis neceſſitas eſt, quæ calor innatus ventilatur,
 & mediocritas eius, fuliginolorum excrementorum vacuatione con-
 ſeruatur. Hiſ expoſitis quid Ariſtoteles de reſpiratione ſentiat ſub-
 iungamus, ne ipſius ſenſum alio decorquentes (id quod aliquando
 in veterum ſententijs reſellendis ipſe facit) iniquè reprehendiſſe vi-
 deamur. Multis autem locis libelli de reſpiratione id clarè oſtendit.
 Sed hoc poſſiſſimū. Reſpiratione omnino animantium natura in-
 diget ob animi in corde feruorem. Hæc autem reſpiratione effi-
 citur, in iis animantibus quibus non ſolū cor, ſed etiam pulmo-
 nem dedit natura. Quibus autem cor datum eſt, non etiam pul-
 mo ut piſcibus, ea quondam natura ſua in aquis viuunt aqua ſe re-
 frigerant branchiarum beneficio. Quæ ſi vera eſſent, nullūque aër in
 aqua eſſet (ut ipſe exiſtimat) Diogenem, Anaxagoram & ceteros me-
 rito redargueret, quòd piſces in aqua refrigerandi ſui cauſa trahere
 cenſuerint. Sed quantum à veritate abhorreant, ex rationum ipſius
 confutatione perſpicuum fiet, quas omnes non proferemus, quibus
 varios reſpirationis piſcium in aqua modos à veteribus inductos re-
 ſellit, ſed eas ſolū ex quibus effici putat piſces non reſpirare, quod
 aërem in aqua non trahant, cūm nullus aër in ea ſit, ea enim ad præſen-
 tem quæſtionem faciunt. Ariſtoteles igitur expoſitis Anaxagoræ &
 Drog-

Diogenis sententis, rationibus aliquot (quas ideo omittimus quod ex eisdem nobis improbandæ sunt, quibus respirationem in aqua fieri non posse contendit) hanc subiungit. In omnibus, inquit, respirantibus, & spiritum trahentibus, partis eîs qua trahit motum quendam existere cernimus, quod in piscibus non fit. Nihil enim eorum quæ circa ventrem sunt movere videntur, sed branchias tantum, & in terra & in aqua cum palpitant. Quam infirma sit hæc ratio facillè intelliget is, qui piscium & cæterorum animantium diversam constructionem accuratius inspexerit. Nam in iis quibus pulmones dati sunt, partes quæ circa ventrem sunt, moventur ideo quod muscoli epigastrii thoraci annexi sunt. At in piscibus per branchias spirantibus idem non vltò venit, neque enim epigastrii muscoli ad eas partes quibus spirant pertingunt, id est, ad branchias & earum opercula siue foramina, quæ cum inspirando & expirando moventur, minime mirum nihil eorum quæ circa ventrem sunt moveri. Proximè sequitur alia Aristotelis ratio. Quum omnia quæ respirant in aqua suffocantur, bullæ excitantur spiritu vi egrediente, ut si quis testudines aut ranas, aut aliquid eiusdem generis in aqua vi detineat. In piscibus autem id non fit etiam si omni ratione conemur id facere, quod spiritum nullum foris trahant. Hinc minime concludendum fuit pisces non spirare, sed causam cur in aqua non suffocentur, neque bullas excitent investigare oportuit, quæ est branchiarum rima, à natura piscibus in aqua semper victuris data, ut libere aër & aqua egrediantur, quo fit ut suffocationis periculum non subeant, neque bullas excitent. At in iis quæ pulmonum ope respirant, si in pulmones aqua ingrediatur, eam retineri necesse est, & aeris locum occupare, unde necessarîo suffocatio sequitur, quæ piscibus accidere non potest, qui aëre cum aqua haulto refrigerati per branchiarum rimam, vel fistulam aquam statim eiiciunt. Et mox sic instat. Quæ, inquit, ratione pisces respirare aiunt, eadem planè hominibus in aqua respirare coningeret. Non vides branchiarum rimam in causâ esse cur nec homo, nec vltum aliud animans in aqua eo modo quo pisces respirare possunt? Quod si homini à natura foramen aliquot ad aquæ exitum in thorace datum esset, cum piscibus in aqua viveret, & similiter respiraret, verum murus foret: periret enim vocis materia: nimirum aër in pulmone collectus. Si enim, pergit Aristoteles, pisces ex circumfusa aqua in os spiritum trahunt, cur non etiam trahent homines, cæteræque animantia? & cum qui ex ore editur, cur non similiter atque pisces trahent? Itaque si illa fieri possent, hæc quoque fierent, quia verò hæc non fiunt, perspicuû est: nec illa etiam fieri. Respondeo homines ut pisces spiritum ducere, hoc est simul cum aqua haurire, sed aquam attractam per aliam partem eiicere non posse, ut pisces

per branchias: quoniam autem neque aërem sine aqua haurire possunt, neque aquam haustam elicere, non possunt ut pisces in aqua vivere, oppletis enim pulmonum arteriis necessariò sequitur suffocatio. Præterea, inquit Aristoteles, si respirant, cur in aëre moriuntur, palpitantesque videntur ut quæ suffocantur? Id quidem alimenti inopia illis accidit (sic enim vertendum, si vulgares Græcos codices sequamur, si verò Latinos quosdam interpretes addenda negatio) nam causa, quam Diogenes affert inepta sane est: ait enim eos in aëre ideo interire, quòd copiosiores spiritum trahant, in aqua mediocrem, etenim idem gradientibus animalibus accidere oporteret, nullum autem, eorum quod vehementer respiret suffocatur. Minimè verò stulta est hæc Diogenis ratio, sed verissima. Aër enim cum tenuissimæ sit essentia: per os & branchiarum rimam haustus vehementiore appulsu, & assatim factò impetu nimis refrigerat cor inter branchias situm, & tenui tantùm membrana contextum: quare nihil mirum si pisces in aëre extinguantur. Quod autem de cæteris animalibus affert, id nihil contra Diogenem facit: nullius enim terreorum animalium, ut pisces cor ita nudatum & aëri expositum, neque ita ad id assatim & facillè aër penetrat, sed priùs per laryngè, per asperam arteriam, per pulmonū arterias propè infinitas permeans & transiēs immutatur, inde sensum à corde trahitur. Id verum esse multis rationibus confirmare possum: ut quibus consensum est peccus, si per vulnus multus aër sese insinuet, grauitèr ab eo leduntur, adeo ut interdum suffocentur. Et pisces quibus parua est branchiarum rima, vel locamen potius, diutius cæteris extra aquam vivere experimur: ut anguillas, quas equidem sepius vidi sex dies extra aquam vixisse, & in rioulis exsiccatis, & in arena menses aliquot, atque etiam sub terra aque inde etiam viuas erui. Exocætus extra aquam dormit, vel quod branchiis careat, ut existimat Plinius, vel potius ob rimæ branchiarum angustiam. Hirundo extra aquam volans aërem trahit branchiis: quia verò branchiarum opercula arctius connexa sunt diutius in aëre esse potest, tum quia non nimium aëris attrahit, tum quia attractus aliquantum retinetur & calefcit: non omitam murenas quibus duo sunt tantùm branchiarum foramina, quo fit ut cor magis tectum aëris externi iniurias non tam facillè patiatur, & extra aquam diutius viuat. Cancræ in terra diutius viuunt propter branchias densas, ac veluti ex densis pilis coagmentatas, ac inuolutas, ut vocat Aristoteles, id est, complicationes, aërem enim modicum attrahunt & immutant, sensumque emittunt. Chamæ verò ab hiando dictæ citius intereunt, quod cum semper hient, facillè ab aëre suffocentur. At reliqua scèrè ostracodermata omnia si testis sine parum apertis, & aqua intus aliqua fruantur, diu extra aquam

Lib. de respir.

Lib. de respir.

viuant. Contrà, testis apertis, & aqua destituta statim moriuntur, quòd irruentis aëris impetum non ferant. Hæc & multa alia huiusmodi si quis diligenter expendat, indicabile in aëre mori pisces, quòd eius subitam vim & appulsam ferre non possint, in aqua verò aut cum aqua haustum aërem neque tanta copia intrare, neque tam facillè per omnia permeare, ideo nec suffocare posse. Postremò addit Aristoteles: Si omnia respirant, perspicuum est etiam ea animalia, quæ insecta vocantur, respirare: videntur autem horum multa, in duas aut in plures etiam particulas diuisa viuere, vt scolopendæ, quæ quo modo aut qua parte respirare possunt? Mirum sanè Aristotelem id querere, cum eodem in libello scripserit, id quod antè circumuimus animalia exanguia, & caliguo calore prædita à circumfusq; aëre vel aqua satis refrigerari. An cum ignorasse credibile est corpus animantium *σῶμα* esse & *ζῶον*. Cum igitur scolopendæ & aliorum insectorum partes dissectæ mouentur & viuunt, tenuisq; aëris aliquid vndique inspirant & expirant. Hæc sunt, quæ me mouent, quò minùs Aristoteli assentiar, contraveteres de piscium respiratione contèdenti. Nunc exponam quibus rationibus inductus cum iis sentiam, qui pisces in aqua respirare crediderunt. Ac primùm in aqua aërem esse ex ipsius Aristotelis dogmatis colligere facillè est. Cum enim vnum esse statuat principium corporum, ex quibus eorum quæ in orbem feruntur, natura consistit: alia autem quatuor corpora propter quatuor principia, quorum duplicem esse motum censet: vnum à medio, alterum ad medium mundi locum: hæc quatuor cum sint, ignis, aër, aqua, terra, omnium supremum esse ignem, in finem terram, reliqua duo eandem quam hæc ratione inter se habere (aër enim igni est proximus, aqua terræ) sit, vt hic qui circa terram est orbis his quatuor corporibus constet, qui necessariò continens quodam modo est corporibus cœlestibus quæ in orbem feruntur, vt ab illis omnis huius vis adinistretur. Vnde enim motus omnium principiu existit, eam primam causam existimare oportet. Inde etiam cœlû, solem, & si quid aliud huiusmodi est, genitores & partes dici idem testis est. Quæ cum ita sint, rationi quoq; & Aristotelicæ doctrinæ consentaneum est, quatuor illa corpora, quæ elementa dicuntur, ex quibus omnia constant, quæ oriuntur & inereunt, locis distincta inter se non misceri, neq; confundi, vt ex illis alia gignantur, nisi cœli planetarum & siderum omnium motu perpetuo, laboris defatigationisq; ex parte, lumine ac radiis quæ primùm ignem, deinde aërem igni vicinû perpetuò commouent, & his inferioribus commiscant, vt terre aquisq; hæc inesse necesse sit, quod ipse Aristoteles asserit lib. de gene. animal. Mare, inquit, & humidum est, & corporatum, & natura calidû, & omnium particeps nimirum humoris, aëris, terræ. Ergo cum in aqua sit aër, eam

*lib. de gen.
anim. cap. 1.*

*lib. de gen.
anim. cap. 11.*

sine aëre haurire pisces non possunt, quam aërea parte refrigerati statim per branchias emittunt: quod quid aliud est, quam pisces suo modo, vel ut Plinius verbis utar, naturæ suæ sorte respirare? Idem de terra sentiendum, cuius imis cauernis non solum aërem contineri dicimus, id quod Aristoteles de fontium generatione scribens existimauit, sed etiam alius eius partibus & exiguis intaribus commisceari. Nam & vermes & talpæ in ea delitescunt, ceteraque huiusmodi animalia & *Ανθρωποι* illic respirant. Tanti verò alia est respiratio-
nis causa, quam aut ignorauit Aristoteles, aut certe iis libris, qui
nunc extant, aperte non prodidit, ex qua effici necesse est, velut no-
lit Aristoteles, pisces in aqua spirare. Ea est ab Hippocrate tradita,
à Galenio sæpius repetita & explicata, spiritus nutritio. *Αρχὴ ζωῆς
ἐν τοῖς ὕδατι, τὸ πνεῦμα, τὸ σπύριον, τὸ ἀπὸ τοῦ αἵματος*. Principium
alimenti spiritus, inquit Hippocrates, nares, os, arteria, pulmo, &
religua transpiratio. Nam cum spiritus animalis, ut dictum est, ma-
ximè tot huius vitæ actionibus fiat dissipatio, necesse omnino simili
aliquo statim refici. At quod promptius alimentum aëris parte te-
nuissima & vitali halitus? Præterea cum vitium substantia spiritu, car-
nosa specie, & solidis partibus constet, ex quibus nullo non tempo-
ris momento aliquid defluat & dissoluatur, si salui & incolumes esse
debemus: horum vnumquodque iis, quæ similia sunt, conservari
oportet, spiritum respiratione & transpiratione, & sanguinis vapo-
re, qui à Græcis dicitur *αἷμα* & *τὸ ἀπὸ τοῦ αἵματος*, si *αἱ ἀρτηριὲς
καὶ οἱ πνεύμονες*, solidas partes solido nutrimento, carnosas eò quod in humi-
dorum & solidorum medio est. At pisces animantes esse nemo in-
ficiabitur motu sensuque præditos, ad eas actiones, ad quas à natura
conditi sunt, suscipiendas & obcundas, quorum omnium suæ sunt
principia & causæ necesse est, num alia quam spiritus animalis & ca-
lor innatus? Constant & solidis partibus, & carnosis, ut in suo ge-
nere, insunt & piscibus sui humores, & quibus sanguis deest pro san-
guine alius inest humor. Vndenam igitur quæso, spirituum quorum
aliquid perpetuò effluit & dissipatur, nutritio & instauratio nisi ex
respiratione & transpiratione? nam promptissimè ex solo sanguinis
vapore, quod is crassiore sit substantia, spiritus refici, & celerrimè per-
meare per tenues nervos non potest. At cuius alterius naturæ in
aquis quàm aquæ ipsius erit respiratio vel transpiratio, quæret ali-
quis. Aëris, inquam, & eius quem aër animantibus præbet, vitalis
halitus siue diuini, cœlestis, salutaris spiritus non solum in aquas &
multò spissiore terram penetrantis, sed per totam rerum vniuersi-
tatem permeantis. Quæ res, ne commentitia videatur, & verbis
potius fingi, aut mente concipi, quàm existere existimetur, ex ipsius-
met Aristotelis philosophiæ arcanis res est eruenda, & in veritatis
lucem

De libro mag.
I. 1. 1.

62

lucem proferenda. Is lib. i. meteorologicorum, orbem inferiorem à celestibus orbibus administrari regiſque ponit. Ergo illum veluti materiam eſſe, hos vt principium motus, primamque cauſam qui in inferiora hæc, motu & lumine vires exerant, quo motu vna cum lumine diuiſum, & æthereum tenuiſſimumque corpus ab ignis & caloris elemento diuerſum inſiuit, & in hunc orbem demittitur. Hoc illud eſt quod lib. ſecundo de generat. animal. ſcribit fecunda effici- re ſemina his verbis. *ἀέρας μὲν γὰρ ἐς τῆς ἀπύρου θερμότητος, ὅπου καὶ γίνεται τὰ ἀπύρα, καὶ εὐδαίμων θυμὸς, τίνα δὲ ἐστὶν, ἐκείνους διδάσκει ἔτι, ἀλλὰ τὴν ἐκταυμένην δύναμιν ἐς τὴν ἀπύραν, καὶ ἐν τῇ ταλάνου πύκι ἀιδήσαντι ὑδρί τῷ αἵματι παρὰ τὴν, id eſt,*
in omnium ſemine ineſt quod fecunda reddit ſemina, id vocatur calor: is autem ignis non eſt, neque aliqua huiuſmodi vis, ſed qui in ſemine, & ſpumolo corpore continetur ſpiritus, & in ſpiritu natu- ra proportionē reſpondens elemento aſtrorum. Ex lib. tertio γένεσις δὲ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι τὰ ζῷα, καὶ τὰ φυτὰ, αὐτὰ τὴ ἐν γῇ μὲν ἀπύρητον ὑγρόν, ἐκείνους αἰθέρος, ἐν τῷ αἵματι ταλάνου φεγγάδι, καὶ τοῖς τοῦ αἵματος φεγγάσι αἱματίνες. Signuntur in terra & in aquis animan- tia & plantæ quia in terra ineſt humor, in humore ſpiritus, in vniuer- ſo autem calor animalis, vt quodammodo omnia anima plena ſint. Is ſpiritus dicitur alijs celeſtis & æthereus tepor, Platoniciſ magnum naturæ ſeminarium, Pythagoricis ſpiritus vitalis, de quo etiam Vir- gilius lib. i. v. l. Aeneidos.

100

100

*Principio caelum ac terras campisque liquentes
Lucemque globum Luna et omnia astra
Spiritus intus alit, totamque infusa per artus
Aeons agitat molem, et magno se corpore miscet.*

Hunc igitur spiritum hauriunt pisces, hoc, respiratione & transpiratione spiritus suos & calorem innatum reficiunt, instaurant, tuentur & moderantur: in qua etiam sententia est Plinius. Spirant, inquit, confessione omnium & paucissima animalia in mari, quæ internorum viscerum pulmonem habent, quoniam sine eo nullū animal putatur spirare, nec pisces branchias habentes anhelitum reddere, ac per vices recipere exsiliant, quorum hæc opinio est, nec multa alia genera etiam branchiis carentia, in qua sententia fuisse Aristotelem video, & multis persuasisse doctrinæ indagibus, nec me procius huic opinioni eorum accedere haud dissimulo, quoniam & pulmonum vice alijs possunt alia spirabilia inesse viscera, ita volente natura, sicut & pro sanguine multis alius humor. In aquas quidem penetrare hunc vitalem halitum quis miretur, eū etiam reddi ab his cum eernat, & in terras tandem quoq; spissio rem naturæ partem penetrare, argumento animalium quæ semper defossa viuunt ceu talpæ. Accedit apud me

1000

certa efficacie, vt credam omnia in aquis spirare naturæ suæ sorte, præstium sæpe annotata piscium æstiuo calore quardam anhelatio, & alia tranquillo velut oscitatio. Omitto alia, quæ quilibet Plinio petere potest. Quæ verò Massarius vir sanè doctus in annotationibus suis scripsit, vt Aristotelis tueretur patres, ea contra me non faciunt. Eßo enim vitalis halitus in aquas penetrat, non aliter quàm aër, qui cum pondere aliquo delapso descenderit, mox sese referens vndamque rursus compellens bullas exciter, vel vapores propter Solis abstractionem, ex terra subdita mari, vel ex aliqua parte terræ cauernose transcurrentes exhalent, vt sit necesse autam aliquam sub aqua remanere non posse: & si qua ex causâ prædicta oriaur statim ascendere, sunt enim hæc illius verba. Ergo sine aëre & aura vitali nunquam est aqua, perpetuò enim & sine vlla intermissione cœlestes orbés mouentur, & vires suas in hunc inferiorem orbem demittunt, & aërem cum vitali halitu quoquomodo omnibus commiscunt, vnde aërem & aquam perpetuò agitari cernimus, etiam si placidum ventis staret mare. Et quanquam citissimè aqua diuisionem sui in vnum conducatur, nihil tamen obstat, quò minùs aër longè tenuioris essentia eam diuidat & secet, quæ subito in vnum conductâ aër & spiritus tenuis quaquauersum penetrat. Ex his liquere arbitror contra Aristotelis sententiam pisces in aqua respirationis egere, & re vera omnes vt in suo genere respirare: neque solùm eos, quibus est arteria aspera & pulmo, sed etiam quibus branchiæ datæ sunt naturæ suæ sorte. Præterea iniquè ab Aristotele veteres Philosophos fuisse reprehensos, qui pisces respirare censuerunt, sed rectè ne an secus respirandi rationes & causas intellexerint, nobis constare non potest, vtpote quorum scripta ad nos non peruenerunt. Quoniam autem illæ quæ sensibus euidentia & perspicua sunt, refragari nemo potest, inde sumptam rationem vnam aut alteram superioribus adiungemus. Si in vase angustî oris & aquæ pleno concludantur pisces, illic viuunt & natant non dies aut menses, sed annos aliquot. Si vel manu vel aliquo operculo ita os vasis obtures, vt omnîs aëri aditus intercludatur, subito suffocantur. Cuius rei ipsè sæpius periculum feci. Quod sanè in illis non fieret, si sola aqua ad refrigerationem satis esset. Aërem igitur liberum, & suo motu quaquauersum sese in aquam insinuantem non torpescerent & immotum desiderant. Porro si in eodem vase ad summum os non oppletto neque oblecto, vt maior aëri locus sit, contineantur, illic natantes & ludentes pisciculos, cum voluptate cernas. Si manum ori vasis admoveas, tum certatim alius alio superior in aqua esse contendit, vt modici aëris vsura fruatur. Quare piscium genus omne respirat, sed variènam beluz marinæ & quæcunque pulmones habent, aërem

vnâ cum aqua hauriunt, eandem autem fistula eiciunt, qua etiam spiritum ducunt, veluti nos naribus, vt balenæ, delphini, phylæteres. Alia pulmonibus spirant sine fistula, vt testudines marinar, pulsatres, & fluuiantes: similiter vitula marini, quibus patentés sunt nares, pharynx angustissima, quo fit vt naribus aquam hauritam eiciant, aërem retineant. Reliqui pisces, quibus branchiæ vel apertæ vel operatæ sunt, iisdem aërem trahunt, & aquam simul hauritam emittunt, molles aquam & aërem trahunt, indicant hoc maxime sepiæ, quæ capite diu toto corpore agitantur, aëremq; tractum affatim reticientes sonant *flou*, quæ magnæ expirationis indicium est. Crusta insecta densis & hirsutis suis branchiis apertè respiciant, & in aëre & in aqua, argumento sunt bullæ multæ circa oris opercula excitatæ. Ostrea tenuissima contexta cute, per illius cutis exiguos & sensum fugientes meatus respirare existimo, quoniam exiguo calido innato prædita, exigua egêt respiratione. Omnia igitur quæ in mari gignuntur animantia respiratione variè à se discrepant, pro caloris ventilandi, & spirituum reficiendorum magnitudine vel exiguitate: vt stabili sedè viuentibus parum inest spirituum, beluæ marinus ob maiores corporis conatus & impetus, longè maior spirituum copia necessaria est, aliis quæ inter hæc media sunt pro corporis mole pro actionum & motionum celeritate, magnitudine, robore, natura prouida eos spiritus & eum calorem narium qui necessarij essent, & proinde his respondentem respirationem largita est. Hæc de piscium respiratione isto loco aptè dici posse existimaui, qua in re inuitus equidem feci, vt Aristoteli contradicerem, sed ad id me veritas impulsit, quæ apud omnes plus valere debet quàm cuiusquam hominis autoritas.

De Piscium differentiis ex sentiendi actionibus, & an sentiant spongiæ.

CAPUT X.



EX Sensibus quos animantibus dedit natura, partim necessarij sunt, ij nimirum sine quibus vita sustineri non potest, partim nõ adeo necessarij, sed ad meliorem vitæ vñs conferentes. Omnibus prædita sunt animantia quæ perfectæ dicuntur, alia necessarijs tantum, sic & pisces qui cum alijs collati imperfecti iure dicuntur (nam piscium genus, vt rectè scribit Aristoteles, etiam auum genere mutilarius est ac imperfectius partibus exterioribus. continuo enim simplici corpore à capite in caudam vsque porrigitur) perfectis pauciores sensus habent. Testa insecta & mollia quædam vt vtricæ, pulmones, leporæ, priapi marini, sol, sicca, eaque quæ insecta dicuntur, oculis at-

*lib. 4. de part.
anim. cap. 2.*

quæ auribus priuata sunt. Quorum enim iis quæ testis inclusa perpetuò latent in tenebris oculos & aures dedisset naturæ: quorum alii quæ sedibus suis perpetuò hærent, eùm illorum vltus sit in prauidentis iniuriis, & tuendo corporè. Tactu quidè & gustatu nulli non præditi sunt: nam cùm alimenta corporis maximè dissimilia sint, & diuersa, pisces verò ut animantes omnes non nili conuenientibus, natatæque suæ idoneis alantur, ad horum discrimen & delectum adeo necessarius fuit gustatus, ut sine eo vita teneri non possit. Pisces itaq; suis quibusdam, saporibus gaudent, & eseam imprimis ex pisce àmia expectunt, & piscinata reliquorum pingue, ut qui gustans huiusmodi delectentur, voluptatem quæ ex eo genere esculenti capiant. Quod si gustatum, tactum quoque habere necesse est, gustatus enim tactus quidam est: hoc accedit quòd tactus sensum omnium primus est. Quamquam verò tactu gustuque omnes à natura donati sint, non omnes tamen ex æquo vtriusque facultatis sentiendi sunt participes: nam marinis piscibus qui solo præsentis semper alimento victitant, non est exquisitus admodum gustatus, quia variorum ciborum delectum habere non possunt, neque ea oris constructione ut alios præter aquam possint capessere. Illis autem qui vel herbis, vel pisciculis, vel aliis alimentis, quæ semper in promptu non sunt, vescuntur, acrior est gustandi vis, quippe qui ciborum inopia vires languescere cùm sentiant, appetitu illo qui animalis dicitur, incitati undique conquirunt, ex quibus leniores, naturæque suæ accommodatiores ab alienis citra gustus lætis insignem vim secernere non possunt. Quamobrem tangendi sensum ad vitæ animantis planè necessarium esse rectè dicimus, non autem simpliciter ad vitam, ut ex planis seminibusque perspicue liquet, quibus sine sensu animaliq; appetitu sua inest vita. Infinitæ piscium multitudini oculos datos esse, eosq; videre qui negauerit, is oculis carere iure dicetur. Scabli sede degentes nihil cernere prius ostendimus: sed de stellis & echinis cùm loco moueantur, non sine causâ dubitari posset, cùm oculi ad circumspectiendum & ad iter dirigendum dati sint, nisi dissectio omnem dubitationem prorsus tolleret. Illi igitur cæcorum ritu hæc & illuc temere vagantur, cibi queritandi gratia. Audire verò pisces planè constat, non tamen omnes, qui enim non vident, ij neq; audiunt: sed qui perfecti sunt squamosi, elux marinx, galeorum genera, malacostraca ut locusta, astaci, squallæ, cancerorum genera, mollia, sepiæ, polypi, loligines. Hæc omnia vident, audiunt, odorantur, id quod confirmat Aristot. Pisces, inquit, audire & odorari perspicuum est, sonitus enim magnos fugere videntur, veluti triremium remigationes, ut in latibus suis facile capiantur. Etenim si exiguus etiam fuerit extra aquâ sonus, ex æquo timè omnibus qui in aqua audiunt difficilis, magnus & grauis

uis videtur, quod euenit in delphinis capiendis. Cùm enim eos repente alucis circundoderunt, sonos edunt in mari, & vniuersos fugientes compellunt in terram, & capiunt ob strepitum capite grauios. Adhuc inter piscandam quàm maximè cauent, ne vel remo vel retibus moueant strepitum, sed cum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo intervallo coniectantes retia dimittunt, vt neque remo neque imperu cymbæ strepitus ad locum deueniant piscium: & omnibus præcipitur nauis, silentio quam maximo nauiigent, dum gregem circundant. Nonnunquam vbi aggregare pisces placuerit, idem faciunt, quod in delphinorum captura: obstreperunt enim iactis lapidibus, vt deterriti in arctis coëant, acque ita vniuersi irretiantur. Hæc de piscium auditu ex Aristotele, cuius sententiam experientia nostra confirmat. Nam si pisces non audiunt cur post tonitrua alosis insalubres dicimus? nisi enim audiant quo pacto affici ab his possunt? Cur sturiones eadem expauescunt? Quomodo delphini Simonis nomen agnoscant, eoque appellari gaudent: quomodo permulti pisces, cicures facti adnatant ad nos vocati, nisi audiant? Non absurdum est hic referre, quod non mihi solum sed multis in Gallia notissimum est. Non procul ab Ambiano in villa quadam diui Antonij trocta nutritur, quæ vocata ad cibum properat, & de manu capir. Glani & cyprini in viuario ædium nobilissimi viri à Iarnaco pullato pariete ad cibum properant, id quod ipse sum expertus. Audio in quibusdam viuariis Germaniæ inferioris tintinabula sonitu pisces ad cibum vocari. Iam verò de odoratu non minus quàm de auditu certum est. Etenim eos qui præsentì alimento non vtuntur, vt gustato ita odoratu quoque ad ea quæ conueniunt, seligenda vti necesse est. Et quemadmodum vultures ad cadauera solo odore admoniti è longinquo aduolant: sic & pisces ad familiare alimentum adnatât vt salpa ad sterus & porrum, scarus ad limozostim, polypus ad oleam. Et pisces vario escarum genere alluci & capi longa experientia compertum est. Idem pluribus probat Aristoteles loco ante citato. Plurimi pisces, inquit, escam non rectè non attingunt. Escis autem non hisdem omnes capiuntur sed propriis, has odore discernentes. Sunt qui fætidis capiuntur vt salpa stercore. Complures item piscium in spelæis latentes quoties euocare ad capturâ piscatores volunt, fauces specus odoribus illinunt cetarijs, itaque protinus excitant. Præterea anguillam eodem modo capi palam est. Vas enim salisamentarium ponunt obstaculo in eius os indito, quod colum vocant. Nidores denique pxiûs genera quæque piscium appetunt. Vnde etiam carunculas sepîarum deustas, odoris gratia escam hamis affigunt, ita enim fit vt pisces auditiùs accedant. Quæ sedibus suis hærent perpetuo, vt non exquisito gustatu, ita

odoratu ferè nullo donata sunt, quippe quæ alimentum in propriu semper habeant, nimirum aquam, ut nullus vnquam ciborum delectus illis sit necessarius. Quæ cum ita sint, quæ in mari degunt, sensuum numero differre satis liquet, neque etiam omnia perinde acrisunt sensu. Passinaca, quæ paruos habet oculos *ἰχθυόων*, ob visus aciem dicta est: contrà, mugiles parum acutè cernunt, & facillè hyemis tempore obdormiunt, rhinini dextro oculo clariùs vident naturà, læuo hebetiùs. Ut in summa dicam, acutissimè vident quæcunq; pupillam paruam habent & oculos non prominentes: contrà, quibus pupilla magna est, & oculi prominentiores: item quibus oculi ossei sunt & duri. Audiendi vi præstant mugil, chromis, lupus, salpa: permulti non nisi magnos percipiunt sonos. Delphini inter omnes pisces sagacissimè odorantur, teste Aristotele. Hædæus de piscium sensibus & ceteris actionibus, de quibus multò plura dici possè certù est, sed ea parum ex propria cuiusque historia, partim ex veterum libris & experientia his adici possunt. Postremò huius tractationis loco absurdum non fuerit illud paulò diligentius expendere, an sentiant spongiæ necne.

Lib. 4. de hist. animal. 4.

Lib. 1. de hist. animal. 8.

Lib. 9. cap. 31.

Ac primùm non sum nescius videri Aristotelem in ea esse sententia, sic enim de his scribit: Sentiant spongiæ, ut aiunt, inde apparet, quia vbi auulso rem sensere, còtractæ multò difficiliùs abstrahuntur: idem faciunt flatu & fluctu virgète, ne sede sua excidant. Multò verò apertius Plinius. Nascuntur omnes in petris, aluntur conchis, pisce, limo, intellectum inesse illis apparet: quia vbi auulso rem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur, hoc idem fluctu pulsante faciunt, viuere esca manifestò conchæ minutæ in his reperiunt ostendit. Circa Toronem vesci illis auullas etiam aiunt, & ex relictis radicibus recrescere, in petris quoque cruoris inhaeret color. Quicquid sit quod ab illis vel ab aliis dici potest, spongias sensu omni carere existimo. Ac primùm ad Aristotelis dicta respondeo, dicòque loqui eum ex vulgi potius sententia, quàm quòd ipse ita sentiat, quod eius indicant verba: *Ἐχὼ δὲ ἰχθυόων ἰς πᾶσι*: sensum inquit, habet spongia, ut aiunt. Hoc ut ita esse credam, facit alius eiusdem Autoris locus: Spongia, inquit, omnino plantis similis est: has autem sensu omni priuatas esse existimat. Postremo loco ante postremum citato hæc subiungit. Sunt qui de hoc dubitent (de auulso rem ratione intelligit) ut qui Toronem incolunt: aiunt enim in spongiliis nutrirì bestias, lumbricos, & alia huiusmodi, quæ auullis spongiliis pisciculi saxatiles deuorant, & radices relictas, quod abruptantur spongiæ, renasci eas, & ex eo quod relictum est, perfici. Quæ Plinij sententiam, & auulso rem rationem falsam esse conuincunt: neque enim si conchæ aliæque similia in spongiliis reperiuntur, inde efficitur illis spongiis vesci, quin potius in spongiliis alia quæ animata esse constet, viuere. Iam quæcunq; in mari pisc

Lib. 1. de hist. animal. 1.

piscibus, vel solidiore aliquo alimento vescuntur, id vnum in locum concoctioni à natura destinatum cogunt. At spongiæ cochleis vel lumbricos, non vnum in locum, sed omnibus suis foraminibus excipiunt. Quod peris cruoris succum inherere ait Plinius, non cruorem spongiarum esse (sunt enim in eorum numero, quæ aliis dicuntur, id est, sanguinis expertia) sed succum eum, quo aluntur & accrescunt esse dicendum est. Porro quis sensus spongiis inesse posset, cum in his nullum viscerum, neq; eorum, quæ eandem rationem habere possent, nullum nervorum vestigium insit, ut ex dissectione appareat? Quantum verò ad avulsorum rationem ardet, facile est intelligere à tot animantibus, quæ in spongiarum cauis sunt, cum se penscunt, & se præ metu contrahunt, spongas quoque simul contrahi. Has ob causas Acisoteles sequor, qui plantis omnino similes spongas esse censet, & proinde sensu omni vacare: idem etiam Plinius, quod nescio an parum animadverterit, facit cum ex relictis radicibus recrescere ait, quod in animantes nullo modo competit, ex nulla enim animalis parte renascitur animal, sed in plantis id vñ venit, ex quarum radicibus alie renascuntur, ut in vinibus, oleis, aliisq; infinitis videmus.

De Piscium differentiis à moribus sumptis.

CAPUT XI.



HACTENVS Piscium differentiis, quas nobis eorum vivendi ratio, partes, actiones suppeditant, ita nos explicuisse arbitror, ut qui has diligenter veluti vias persequi voluerit, facile ad piscium cognitionem pervenire possit. Superest vltimum partitionis membrum, nempe *ἔθνη*, id est, mores piscium, qui etsi maximè diversi sint, & proinde efficiant, ut magna sit pisciū dissimilitudo, tamen a nulla alia ex re, quæ quidem ad piscium cognitionem faciat, pauciores quàm ex moribus differentiæ sumi possunt. Quis enim est, qui in tam alieno à nobis elemento, vel in profundo & immenso mari tam assiduus piscium spectator esse potest, ut eorū mores penitus cognoscere discernat? Piscatores quique diu in mari aquisve aliis versati sunt, pauci quæ certa sunt, de moribus referūt. Eandem ob causam Aristoteles, Plutarchus, Athenæus, Oppianus, Alianus, Plinius, nō ad eò multa nec omnino vera, sed pleraq; incerta de moribus piscium exterrūmq; animalium literis mandarunt: quod ut minus mirer, facit ignorantia multarum aliarum rerum, quæ aliqui familiares ac domesticæ nobis sunt. Quotus enim quisq; est, qui eorum quibus cum vivit, magnèq; vñ coniunctus est, mores penitus novit? Tanta semper fuit, & est hodie nomine familiaritatis & amicitie simulatio, tàmque facile

fronte ac vultu sustinetur, vt verissimè à veteribus prouerbio dictum sit, multos salsis modis cum eo edendos esse quem pernoscere neque amicum asciscere volueris. Verùm vt vt obscura sit morum cognitio, tamen ne quid à nobis prætermissum esse videatur, quod ad piscium nouitiam cōferre possit, pauca de moribus dicam, si priùs veterum & eorum qui illis forè assensuri sunt opinionè refutauero, ex qua effici posse videretur omnium piscium eisdem ferè esse mores, aut certè non admodum diuersos. Sunt enim qui existimauerint pisces omnes natura calidissimos esse, quare cùm mores animi temperamentum corporis sequantur, vt in libello huius rei dicato demonstrauit Gal. non magnum esse in moribus eorum discrimen, qui eodem sunt temperamento. Hanc opinionem refert Aristoteles lib. de partib. animal. Quidam aquatilia terrenis asserunt esse calidiora, dicentes loci frigidiorem caliditate naturæ ipsorum pensari, & sanguinis expertia sanguine præditis, & feminas maribus esse calidiores. Et in lib. de respiratione, Empedocles non rectè censuit ex animantibus calidissima esse aquatilia, & ignis plurimum habentia, quæ naturalis caliditatis excessum fugiunt, vt quoniam frigido & humido destituuntur, loco ipso hæc contraria asciscant, humorem enim aëre minus esse calidum. In eadē sententia faciunt ex Latinis Lucretius, & Virgilius quorum omnium ratio et si prima specie vera esse videatur, falsa tamen est: corporis enim affectuum excessus, contrariis locis & temporibus conseruantur, similibus leduntur. Contrà naturales corporis habitus similibus gaudent & conseruantur, contrariis leduntur. Quare ex eo quod pisces in locis frigidis & humidis degunt, inceptè calidissimos esse cōcludunt, quia si natura essent huiusmodi locis similibus sese tuerentur, contrariis offenderentur. Ergo quantum ad piscium temperamentum attinet, vniuersè dicimus pisces alios frigidos esse, alios calidos colatione mediij generis, frigidos sanguinis expertos, calidos sanguine præditos. Calor enim in sanguine est, vt Aristoteles, Galenus, exterique omnes tum Medici, tum Philosophi toties inculcant. Ob eam causam dicemus animantia ceteris calidiora: similiter partes corporis, ætates, alias aliis calidiores quod maioris sanguinis copia abundant. Pisces igitur qui pulmonibus spirant, squamolis calidiores sunt, squamoli mollioribus, crusta, testa instructi, & insecta frigida dicuntur, quod sanguine quidem, sed non omni calore destituta sint: nam eam ipsa viuunt, vitæque in calido sita sit, calorem aliquem ipsis inesse certum est, & humidam quandam substantiam, quæ sanguinis vice sit, & caloris pabulum. Hos caloris gradus manifestè respirandi ratio ostendit. Quibus enim plurimus inest sanguis, ij pulmonibus spirant, vt cum maiore calore donati sint magis refrigerentur, vt delphini, balæne, oræ. Cartilaginei verò, squamoli & leues branchiis perfectis vel imperfe-

dis, utpote quibus minor infit calor, profundèque minori egeant refrigeratione. Postremò testacea & insecta per vniuersam cutem inspirant & expirant, quæ cum parum calidi in nasi habeant, potius ventilatione egent. Quæ cum ita sint piscium diuersa maximè temperamentis esse constat, non solum in diuersis ipsorum generibus, sed etiam in singulis piscibus, eaque tam varia & infinita, quam varia est & infinita piscium multitudo, ex quibus diuersi & inexplicabiles mores procedunt. Præterea quanta morum varietate pisces à se discrepant, manifestè indicat corporum & partium dissimilitudo. Natura enim, ut scripsit Plato, animandis corporis animi motibus & actionibus accommodatum dedit: id quod Aristoteles à Platone intrinsecus est. Quoniam, inquit, instrumentum omnis alicuius causa sit, partes autem singule corporis alicuius causa factæ sint, illudque collis causa ali- quid sit, actio quædam sit, perspicuè est totum corpus motoris alicuius actionis gratia constitutum fuisse, nequidam scilicet, sed scilicet sectionis causa inuenta est. Quare corpus animi causa conditum est, & partes operum & munerum causa, ad quæ singulæ naturæ conditæ sunt. Galenus etiam primo libro de usu partium suis exemplis illustrauit omnes corporis particulas animæ vitales esse, quippe totus instrumentum sit corpus: ob eamque causam multum à se diuersorum animalium particulas differre, quoniam ipsi animi maximè differunt. Idem Lactantius Firmianus Theologus, & Philosophus in libro de opificio Dei usurpauit. Pisces igitur quidam sunt animosi, audaces, feroces, hos natura densibus aculis & validis armauit, ut galeos ferè omnes alios cornibus, quibus arietum more feriant, ut locustas, astacos, squillas: alios acutissimis aculeis in aliqua corporis parte munuit, ut scorpiorem, vranoscopum, ranam piscatricem: alios venenatis aculeis, ut araneum seu draconem: aliis in toto corpore dedit, ut vni cuique generi, cæteris omnibus in cauda, passinacæ tantum venenatum & ferratum in cauda radium: alij pisces ruites sunt & timidi, qui nulla à natura ad adolendum arma acceperunt, sed ea ad tuendum corpus tantum. his integumenta quædam, ut squamas, illis aculeos dedit, veluti mugilibus & aiaris, quorum aculei in caudam vergunt, qui si non tuendi corporis, sed alios inuadendi causa dati forent, ad anteciora spectassent. Timidi quidam fuga & pernicitate vitæ suæ conculunt, ut cremyx alij tarditatem corporis vel imbecillitatem arte aliqua, aut facultate, aut ingenio compensant, ut ranæ piscatrici, veluti filum ex anterioris capitis parte propendet, quo veluti linea piscatur. Torpedo stupefacendi vi, qua prædita est, mugiles etiam velocissimos remoratur. Echeneis non solum pisces, sed etiam naues remorari creditur. Aphyx non nisi gregatim natant, ut multæ simul insuri minus opportuna sunt. Anguilla & similes ob lubricum cor-

*Id. ead. per
ab. an. 6. 5.*

lib. 9. cap. 11.

pus facillè elabuntur. Quare differt anguilla à congro, quod illa maris sit, hic ferus. Eadem ratione lampetra à murena, mugil à lupo, mulda à saxatilibus, cremis à galeis. In mugilibus iustitia & continentia inesse creditur: In galeis & polypis crudelitas: In Echani prudentia, quia eos tradunt, inquit Plinius, saxorum manus prælagisse, correptisque operiri lapillis, mobilitatemque pondere stabiliemtes, nolunt ipsas volutatione arcerere. Delphini *galei* sunt. Peruicaces & animosi galei, lamia, lamirus, canicula, arietes marini, scolopendra, cete, amia, lupus. Insidiosi & ingeniosi pisces tana piscatrix, vranoscopus, pastinaca. Ingeniosa sed timida torpedo. Insidiosa & feroces squatina, & raia. Pagrus sapientia prouerbio tribuitur: dicitur enim *in pagro* *capra*. cum enim tegumento suo nudatum se sentit, latitat, donec durum redditum sit quod renascitur. Possunt multa huiusmodi ex variis autoribus, qui de piscibus scripserunt, colligi. Possunt etiam à sôdulis viris experientia quædam deprehendi sed ea partim studio & diligentia cuiusque relinquimus, partim in singulorum historia dicemus. Quare ne in re satis obscura, & non multum nobis perspecta, vitiam diximus, nimis curiosus esse videat, piscium differentiæ hic finem facio, quas quàm potui diligentissime & cômmodissime digessi, non ut omnia quæ de illis dici possent perscriberem (sunt enim infinita) sed ut de piscibus aliquid methodo scriberem,

& ad eorum cognitionem
facilem aditum
darem.

S



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

DE PISCIBVS

L I B E R V.



Quis ordo seruetur in piscium descriptione.

C A P V T I.



CONSTAT inter omnes qui rectè philosophantur, eam esse verissimam & vtilissimam docendi rationem, qua primum ea, quæ generationem & vniuersè de re quapiam dici possunt, traduntur: deinde singulæ partes explicantur, ac in his lector exercetur. Sed vt vniuersa, ita singula via & ordine explicanda sunt. Illa quatuor superioribus libris, Aristotelis & Theophrasti vestigia secutus tradidi. In his verò, id est, in singulorum piscium picturis & iconibus exprimendis, quem potissimum ordinem seruarem, multùm diuque cogitavi: num à mugile, vt fecit Galenus, inciperem, num ab aliquo alio qui vel in rerum locis, principatum obtineret, veluti scaturientes fontales, vel qui in delitijs habeatur, veluti solæ vel æci-penser. Tandem verò commodissimum fore putavi, ab eo qui & omnibus sit necessarius, & apud veteres celeberrimus, & qui omni ætate tempore reperitur, & qui nota illustratus ab alijs distinguatur ab aurata scilicet, initium docere: ad alios, in multis illi conuulsi-^{Itaq; de diti-} suis ta-^{facile,}men notis proprijsque dissidentes progrediendo. Nolim autem quemquam existimare, ideo nos auraram primum depingere, quod ab A litera incipiat, hunc enim ordinem per literarum elementa, non minus in pisciũ, quàm in herbarum descriptionibus vitiosum esse existimamus: & hunc secutos iure quidem à Dioscoride reprehensos fuisse. Sic enim necesse est dissimilia multa coniungere, & similia

disiungere. Quanquam eo vltus sit Galenus in tradendis simplicium medicis facultatibus opinor, vt memoriz fidelius mandarentur: nondum enim tum indicum vltum inuentum fuisse puto. Sed ideo hinc cepimus tanquam à notissimo, quemadmodum dixi, hinc atq; aliis quam simulinos semper adiungentes. Præterea in vniuersulque piscis historia declaranda is ordo à nobis seruetur, vt primum nomina ponamus Græca, Latina, Gallica, maximèque ea quæ in Gallia nostra Narbonensi, & in provincia vsurpantur. His aliquando Italica, Germanica, Hispanica addimus. Sequuntur figura & lineamenta totius corporis, declaratiôque partium tum externarum tum internarum: nam hinc maximè sumuntur notæ, quibus pisces internoscuntur. Quæ piscium veluti altera pictura necessaria fuit, tum quòd libri Aristotelis *ἱστορίαι ζῴων* & *ἱστορίαι ὕδρων*, quos sæpe citat Arbenaxus, perierint, quibus ingeniose vt conicio, animalium & piscium figuras, oratione repræsentant, tum quòd ij, quorum scripta ad nos peruenierunt, permultorum piscium, vt eo tempore notissimorum descriptiones omiserint, quòd sit, vt nobis nunc sint ignoti, id quòd etiam in herbis vsuenerit: quarum permultas vt maximè vulgates, explicatione dignari non sunt. His actiones morèsq; subiunguntur, tum vltus piscis doretur, siue in cibis, siue in medicamentis. Quibus nonnunquam piscandi ratio additur. Postremò preparatio pro carnis & facultatis eius varietate. Quorum nonnulla aliquando omituntur, quia vel nota vel aliis similia sunt, aliquando ordo is aliquam ob causam immutatur. In his tradendis, veteres autores Græcos & Latinos sequimur, & citamus. horum locos alios emendamus alios perspicuos facere conamur, quidam à nobis obseruata & experientia cognita proferimus: quidam ab amicis & doctis viris mihi communicata: quos debita hode frustrari minime velim, sed illorum gratissimo animo, quibus in locis eorum opera vltus sum, meminerito, ac illorum in me studiososque omnes egregiam voluntatem libèter prædicabo. Pisces nonnullos obiter tantum, & paucis verbis veteres notarunt, & non nominarunt: vt Theophrastus de pisce Nili locutus est suppresso nomine. Et Plinius l. i. a. i. x. Duo locus Italiz in radicibus alpium, Larius & Verbanus appellatur, in quibus pisces omnibus annis Vergiliarum exorta existunt, squamis conspicui, crebris atq; præacutis, clauorum caligarium effugie. Qui sunt hi *royes* coniecturis ostendamus. Præterea sunt aliquot pisces, de quibus veteres audita potius quàm visa scripsisse mihi videntur: quam ob causam euenisse puto, vt de istis quidam longè aliter tradiderint, quàm nos experientiâ comprobauerimus. In horum plerisque à veteribus dissentio, veritatis tantum docendæ, non contradicendi studio. Nemo verò mireretur, nos qui in plurimis veteres sequimur & interpretamur, in

*Lib. de piscib.
cap. 12.*

quibuldam eisdem refragari ad eum ipsorummet exemplo facimus, qui quæ ab aliis vera & comperta acceperunt vel ipsi, postea iuenerunt, ea nobis fideliter tradiderunt, quæ falsa statim improbarunt: neque enim minus necessarium est falsa improbare, quam vera docere, quod qui secuti sunt, philosophiam, medicinam, denique omnes bonas disciplinas à perniciosis erroribus vindicarunt. Quod si à veterum sententiis, si quando cum veritate non consentiant, discedendum esse duximus: multo certe minus mirum esse debet, si recentiorum quorundam scripta, ubi res postulat, improbemus: qui neque à se iuventa, neque rerum usu perspecta, neque rationibus firmata, licetis mandante, d' variorum autorum locos, veluti centones conficiunt, vel ab aliis dolo entendicata, vel furto erepta (his enim artibus mihi impo-
suerunt inepti quidam Romæ & Lutetie) publicant: digni certe non reprehensione solum, sed etiam pœna. Hec sunt quæ præmonuisse oportuit, ut noster in singulorum piscium historia ordo & consilium ab omnibus intelligeretur. nunc ad rem ipsam aggrediamur.

De Aurata.



CAPUT III.



Pόγγρος, Latine Aurata vel Orata, ab auri colore: nam pro auro orum rustici dicebant, ut orichalcum & oriculum, pro aurichalco & auricula, *adum. lib. 2.* Ephelis autem archestrato dicitur. Procinajales & Hispani *drade* vocant, secunda ab omnibus eadem ferè nominis ratione, nisi quod Græci *πόγγρος*, à parte, supercilii scilicet aureis & uncupantes, rem melius indicant. Hoc quoque tem-
pore apud Græcos nomen suum retinet. Id etiam non omissendum, à Græcis non solum piscem hunc, sed etiam Pompilum *πόγγρος* *adum. lib. 2.* appellatum. In Gallia Narbonensi pro ætatis differentia, quæ magnitudine definitur, diversa nomina habet. Quæ palmi magnitudinem

nondum attingit, *saupene* dicitur, quæ cubiti est magnitudine, *daure-de*, quæ inter illas est, *meiane*, quali dicas mediam. Piscatores nostri maximam auratam *subredaurade* vocant, id est supra auratam, quod communem magnitudinem superet. Galli *daurér*, quem nos sabrum esse dicimus, vocant, ne qui nominis affinitate decipiantur. Auratam verò nostram *brame de mer* quo nomine etiam sparum, cantharum, & similibus figuræ pisces nuncupant. Aurata piscis est marinus, litoralis, stagna aliquando marina subit, ibique pinguescit. In dulces etiam aquas conuehebatur ab antiquis. Inde lacus Velinus, inde etiam Sabatinus, & item Vulsinensis, & Ciminus lupos auratæque procreauerunt, inquit Columella. Ad cubiti magnitudinē accrescit, lato est corpore, non rotundo sed cōpresso: squamis integitur mediis, colore est vario variis in partibus. Dorsum ex cœruleo nigrescit, latera argētea sunt, venter lacteo colore. Superciliis quidem & palpebris caret, sed per similitudinē, à locis illis, in quibus in cœtētis animantibus supercilia esse solent, aureo colore fulgentibus, autem supercilia habere dicitur, maxime cū satis accreuerit. vnde illis nomen à Græcis positum. Oculis est mediis. Branchiarum opercula sunt ossa alia parte purpureo, alia nigro calore perfusa. Os medio cre, maxillæ latæ & robustæ, dentes anteriores serrati, latiusculi, in acutum definētes, breues, in superiore & inferiore maxilla ossæ tubercula, dura, quibus vice dentium molarium pectines, & tellinas frangit, & mandit. Branchias vtrinque quaternas habet, duplices. Pinnis natat quatuor, binis ad branchias positis, longioribus, binis in supina parte, breuioribus. Præter has quatuor pinnas ab Aristotele numeratas, à podice pinnam vnam comperies ad caudam ferè deductam, tribus nigram aculeis. Dorsum multis & acutis aculeis, tenui membrana connexis horret, quos cū natat, erigit, dum quiescit, deprimat, ac veluti recondit. Aculeorum primi minores, medij maiores, postremi in mollem quandam & pilis similem substantiam degenerant: A capite ad caudam lineæ aliquot subobscure ductæ sunt. Cauda lara & magna, sursum spectat, veluti ex duabus pinnis constans trianguli figuram describentibus. Peritonæum colore nigro. Venticulus subiacet magnus, cum paucis appendicibus, breuibus & laris, splen nigrescit. Hepar magnum est, à quo felle vesicula pender longa, pinguedine obducta. Fel viride. Intestina pinguedine oblita, in gyros ducta, lata. Cor in pectore quadratum. Aurata parit æstato, maxime vbi flumina in mare influunt, vt scribit Aristoteles, parit etiam in stagnis marinis. Dormit interdū tam atctè, vt fuscina serpenumero capiatur, alioqui fuscina capi non posse existimantur. Piscis est timidissimus, frigoris impatiens: quia lapides habet in capite, quod fit vt hyemis iniurias maxime pariat. Deinceps quæ sit substantia succœve dicendum

Arc

Lib. 8. cap. 10.

Lib. 8. de hist.
anim. cap. 10.
Lib. 8. cap. 10.

Archestratus peritus opsoniorum æstimatorem auratam Ephesium laudat apud Athen.

Lib. 7.

*Ἀρχέστρατος δὲ ἐπὶ τῷ ἑλέει μὲν ἀντιόχου
Αὐράταμ ἐκ Ἐφῆσῳ καὶ πρῶτον μὲν πρὸς τὸν*

Apud eundem Hicelius ait, piscem hunc καὶ τῷ ἡλιόθεν καὶ τῷ ἀπὸ τοῦ ἡλίου *videm*

διεσπῆται, καὶ τοῦ ἡλίου ἀπὸ τοῦ ἡλίου, καὶ τῷ ἡλιόθεν καὶ τῷ ἀπὸ τοῦ ἡλίου *videm*

ter omnes ori esse gratissimum, quique maxime alax. Ex Eupolis auratas lupis præferre, cum scribit: ἑρμῆς καὶ ἡλίου ἡλιόθεν καὶ τῷ ἀπὸ τοῦ ἡλίου *Lib. 1.*

co Athen. *πρῶτον μὲν πρὸς τὸν ἡλιόθεν καὶ τῷ ἀπὸ τοῦ ἡλίου*, & Minciusheus Atheniensis difficilem quidem concoctu auratam esse, sed cum concocta fuerit, multum alere dixit. Et Cornelius Cels. auratam in iis recenset cibis, qui duri sunt & robustiores. Romani tarentinam præulcrunt, tam maxime, quæ Lucrinum lacum ingressa, illic concharum esu pingue- *Lib. 1. cap. 11.*

rat. Martialis
*Non amas laudem pretiumque aurata meretur,
Sed cui solus erit cuncta lucina cibus.*

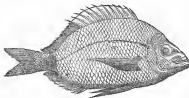
In pretio est apud nos quæ capitur in stagno, quod *maragne*, & in eo quod latera appellatur. Optima quæ in stagno ad motem Cetium pinguit. In hac opinionum varietate sic sentiendum. Auratam carne esse media, neque molli, neque dura, optimumque succum gignere: & saxatiliam carne paulo esse duriores: vescitur enim non solum pisciculis, sed tellinis, conchylis parvis, quas validis maxillis frangit, scæque ritu ruminat. Cæterum pro ratione ætatis, locorumque in quibus degit, succo esse diverso: nam quas medias prius vocauimus ex succi bonitate & suauitate cæteris præstant. Quare qui concoctu difficiles esse dixerunt, eas quæ maiores sunt, & seniores intellexerunt.

Elegendæ etiam sunt quæ in profundo stagno & puro, vel in mari mediterraneo capiuntur. Nam in oceano rariiores sunt, & sedore durioresque carne. Quæ in stagnis aquisve aliis impuris degunt, deteriores. Aurata in cibo is qui venenatum mel deuorauit auxilio est, vel si ex melle sincero fastidium, cruditasve, quæ sit grauissima incidat. *Philop.*

In stagno nostro sunt sepes ex tamarice, quibus retia obtenduntur, in quibus tanta auratarum copia capitur, & sale conditur, ut in tota Gallia Narbonensi & Delphinata, maxime quo tempore à carnibus omnino abstinetur, non pauperum modo, sed etiam diuitem mens apponantur. Non multum dissimilem auratarum capiendarum rationem, veteribus in visu fuisse testis est Alianus. Cum maris accessu & recessu, in litore exaggerata arenâ naues aqua desiliunt sunt, inquit, tum piscatores arborum ramos cum frondibus in mucronem acutos in *Lib. 1. cap. 11.*

arenam defigunt, in circumscriptum ab his locum mare rursus accedens, magnam auratū multitudinem trahit, quæ reciprocante æstu, in exigua aqua relicta: facillè capiuntur, non solum à piscandi peritis sed etiam à pueris & mulierculis. Preparatur variis modis: Nam si in aqua & vino elizetur, vt Galli parant, palato grata est, item si in aqua & aceto: optima si in oleo & pauca aqua elizetur, croceo, pipere, aceto, vultu passis additis: vel vt Itali faciunt, si in craticula assentur, digata oleo & omphacio. Quod si ventri inferatur umbella fœniculi, vel ramus libanotidis, sit odoratior & melior, quod maximè quando in stagno nutrita est, faciendum. Assatur & calida comeditur, vel assatur, aceto pipereque conspersa asservatur, frigidâque editur. Farinâ bene subacta & pista conclusa oleo, omphacio, aromaticisque delicatioribus condita, optima etiam est, maximè si è maioribus sit. Sale condita in aqua dulci elizatur, & cum aceto editur. Sunt qui aqua macerant ad minuendam salsuginem, in sartagine frigunt, & sapa, aceto, cepis: que condiendo saporem optimum ei conciliant, quo maximè nostri delectantur. Sapa etenim salsuginem dulcedine sua temperat, acetum acorem iucundum, cepa nidorem gratum addit.

De Sparo.



CAPV III.



PVRPURA Iuxta purpuram diiudicanda, vt pro-
uerbio dicitur: oritur enim ex mutua collatione veris-
simum de rebus iudiciū. Eam ob causam pisces similes
similibus adiungimus, vt monuimus initio: quemadmo-
dum auratæ sparum, qui ob coloris lineamentorū q.

Idē. aurat. Sparum, cep. q. Idē. ad h. Idē. ad h. Idē. ad h.
corporis similitudinem, aliquando à piscatoribus ipsis primo aspectu
non internoscuntur. aurat. p. Grecis dicitur: Plinio sparos, aliis spargus,
Æliano ad diris literis aspargus. Aristoteli ποία, quod mollis sit, opi-
nor

[illegible]

FILIP DE LEEUW
senior captain
Lafayette College

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group was divided into two subgroups: the control group and the control group. The experimental group was divided into two subgroups: the experimental group and the experimental group.

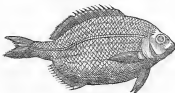
1000

2 weeks on, 100%
and 2 weeks

Lib. 1. p. 10.

atteruntur, ideo facilius conedui necesse est. Idem in carnibus experiri licet. Quæ citius, vehementiorique igne ita affit, ut succus multus adhuc insit, teneriores, suauiores, coneduique faciliores sunt iis, quæ lento igne diu multumque assantur: sunt enim hæ multò sicciores, durioresque, ac penitus eructæ. Quod autem alibi in Hippo. scribit Galenus humidum cruditatis causam esse, & humidiora alui excrementa cruditatis esse signa: de superuacuo humido intelligere oportet, quod propter copiam nimiam ventriculus amplecti non potest, inde flatus gignuntur, fluctuationes, denique cruditas. Ex his non sparum duntaxat, sed pisces omnes molliores, siue ideo quod humidiores sunt, modò nimio excrementiòque humido non abundant, siue præparatione & arte tales redditi, facilius coquuntur, in satragine verò cocti quia sicciores durioresque absumpto humore sunt, difficiliora. Cæterum sparus natura sua molliore carne est quàm aurata, ideo à diuitibus nõ expetitur, sed rusticorum ferè cibus est, autumnò, hyeme & vere. Quamobrem miror Hicetium maris prætulisse, si ne anim hæ carne siccior, meliorisque succi.

De Cantharo.



CAPUT IIII.

Lib. 1. de hist. animal. c. 11.



Lib. 1. c. 11.

QUEM Greci *αἰθάλη* vocant, Gaza scarabeum in conuersione sua nominat. In Gallia Narbonensi, Provincia, Hispania parum mutato nomine *Cantharus* dicitur. Hodie quoque Greci quidam corrupto vocabulo *Γάμπος* appellant. Ligures *canado* à colore, illis enim *canas*, color est, qui pullus Latinis, Gallis *rosuini*. Cantharus verò à similitudine canthari terreni, qui è fumo ingentes pilas auersis pedibus volutat, inquit Plinius, dictus mihi videtur. Vt enim hic fumo delectatur, & in eo hyeme conditur, sic cantharus piscis, in luto & sordibus hibernat versatur. Quare in litonibus & pot-

portibus degit, in quæ loca maris sordes fluctibus pellunt, cœnâmq; ex proxima terra pluviusq; confluit. Piscis est litoralis, auratæ vel sargæ corporis forma, branchiæ, pinnis, aculeisque similis squamis integitur parvis: caput & quæ circa oculos sunt partes, ex nigro rubescunt, quæ permixtio pullum siue fuscum calorem efficit. Ore est minore, quàm aurata vel sparus, dentibus parvis. A branchiis ad caudam lineæ ducit, sunt subaureæ, non manifestæ, ut in salpa, sed obscuræ. Internis partibus non differt à sparo. Lapidem habet in cerebro. Aqua & stercore vestitur. Huius obiter inter litorales meminisse solum Aristotelem & in catalogo piscium nominavit tantum Plinius. Sed Oppianus de eius castitate hæc occidit

Καὶ τοῦ μὲν αὐτοῦ καὶ ἡδοναῖαι ἀνδρῶν
 Τίγριδας ἑσπέρησι ρίνοι, καὶ χέκρας ἀφ' ὧν
 Τὸ δ' αἰὲρ ἔργον ὃ δ' ἐκαστὸν αὐτοῦ ἀγέτω
 Κελύρασι δ' ἄνδρες τοῖς, ὃ δ' αὐτοῦ καὶ γένος.

Quæ sic vertit interpretis:

*Unares sargi mulas & merula ardens
 Ducunt, ali alij contenti coniugio sola
 Cantharus ætnæ, spermentis ægmina lecti.*

Oppianum imitatus Ælianus scribit cantharos non more sargotum pro multis coniugibus, sed non aliter quàm Menelium cum Paride, pro vna tantum decertare. Hic observandum est, videri Oppianum ætnæum nomen piscis facere, id quod etiam facit Ælianus multò apertius. Cuius hæc sunt verba: Sunt & castitate præstantes pisces. Ætnæus ita appellatus, posteaquàm cum patri suo tanquam cum vxore quadam coniunctus, eam sortitus sit, aliam non attingit, neque ad fidem tuendam sponsalium tabulis illi opus est, neque male tractationis poenam timeret, neque Solonem veretur, ex quo leges nobiles, & vires graues profectæ sunt, quibus libidinosi homines non parere nihil verentur. mihi verò longè secus videtur. Existimo enim ætnæum epitheton esse canthari, quoniam nulla omnino, quod sciam, mentio ætnæi piscis fiat apud Aristoteliem, Plinium, Achenæum, aut vllum alium vel Græcum vel Latinum scriptorem veterem. Præterea autorem habeo Phavorinam, cuius verba hæc sunt, in dictione Κελύρασι. Κελύρασι ἀφ' ὧν, μετὰ τοὺς ἀπὸ τῶν ἀφ' ὧν, id est, Canthari magni ab Ætna. quanquam hic legatur in vulgâribus codicibus, Κελύρασι ἀφ' ὧν, id quod indicat alter eiusdem locus in dictione ἀφ' ὧν. ἀφ' ὧν χέκρας ὃ δ' αἰὲρ. ἀφ' ὧν ἀφ' ὧν ἀφ' ὧν χέκρας τὸ ὕψος. μετὰ τοὺς γὰρ ὧν ὃ δ' αἰὲρ, ὃ δ' αἰὲρ ἀφ' ὧν καὶ Κελύρασι ἀφ' ὧν, id est, Cantharus ætnæus magnus. ætnæum dicit Aristophanes cantharum permagnum: maximus enim mons Ætna, aut quod varii in Ætna canthari inueniantur. neque verò sum nescius hæc in locis de

L. de hist.
 animal. v.
 L. de piscib.
 L. de canth.
 v. 121.

L. de canth.

In Part.

caudato terrene mentionem fieri: sed ex his colligo cantharum marinum ætatem pro vario sine pro sædo dici, quorum utramque illi aptè continent, sine corporis colorem sine victus rationem locumque, in quo degit, spectes: Cantharus molli est nimirum præhumidaq; carne, nec boni succi: quare merito vilissimus est piscis, nec nisi pauperiorum eibus; ventrem mollior elixus, in saragine coctus vel elixus cum croco, cinamomo: pipere, zingibere, vel cepa & oleo, vel exicatus multò melior redditur.

De Sargo.



CAPUT V.

Libro 7.



SARGO. Græcis vel fortasse *σαργός*, ut quodam loco apud Athenarum legitur, à carne multat: est enim pro corporis magnitudine spissus, plusque carnis habet, quam sparus, vel cantharus. Latinis largos, nostris & Italis sargo. Græci quoque hodie appellationem eandem retinuerunt. Sargus piscis est marinus, litoralis, prædictis & melanaro similis, sed corpore rotundiore, compresso, spissiore, squamis parvis, colore argenteo, nisi quòd à dorso ad ventrem lineæ nigrae protensas habet, ita dispositas ut prima latissima sit & maxima, secunda minor minisque conspicua, tertia primæ similis, quarta secunda, & sic deinceps ad caudam usque, ut in mormyro videre est. Ad caudam macula est nigra, ut in sparò & melanaro. Ob has notas *σαργός*, & *πύργος*, & *σπύργος*, *σπύργος* dictus est, quemadmodum melanarus: cui similis est, ut ait apud Athenarum Hicetius. Oculis est valde rotundis, dentibus latiusculis. Pinnæ, quæ ad branchias sunt, rubescunt, & caudæ extrema: quæ in ventre nigrescunt. Pinnæ dorsi tenui membranæ connexa, quæ est à podice ad caudam maior est in hoc quàm in aurata. Cauda in pinnas duas val-

Libro 7.

de

de à se distantes definit. Branchias quatuor habet, cor angulatum, hepar & intestina predictis piscibus similia. Oppianus scribit saxatiliem esse sargum:

Lib. viii. c. rutilip.

Ἄντα δ' αὖ τολῶσι λωύθρα ὕδατος πέτρων

Πῶτα (σάργον ὕδατος λωύθρον,

Sunt ruda cantes herba à fonte currentes,

Hic domus est sargi.

Nullus tamen est alius ex omnibus, qui de piscibus scripserant, præter Ælianum, qui saxatiliem fecerit, neque carne substantiæ cum saxatilibus conferendus est, ut mox dicemus. Sentendum igitur in saxis, quæ in litoribus sunt, degere: nam reuera litoralis est, & in cœnosis litoribus frequentior. Hoc confirmat Aristoteles, ubi nullus luto excirato abiit, fodere enim potest, sanguis descendit, & palcitur, imbecilliorisque ne eodem adnarent, arceat. At idem Aristoteles nullum inter litorales recenset. Nos verò sargos alios aliis longè meliores degustauimus, quare illos arbitror in saxis ad litora degere, hos magis in luto: quemadmodum nullus, qui cancellis vescitur, nullum ab alio saporis gratia superatur. Etenim pro locorum & alimentorum varietate, eosdem pisces à se differre substantia & carne, libro primo demonstratum est. Sargus bis anno parit, vere & autumnio, ut autor est Aristoteles: ubi in vulgaribus nostris codicibus pro *σάργον*, malè legitur *σάργον*, quod perspicuum cuius esse potest, ex Arhenzo locum hunc citante. Et ex eodem Aristotele alio in loco. Pariunt pisces plerumque his tribus mensibus, Martio, Aprili, Maio. Autumnio pauci, ut salpa & sargus. Ex his constat eos nominis affinitate in errorem inductos, qui sargum in mugilum genus retulerunt, cum non sargum, sed sarginum dixisse oportuerit, ob eamque causam duos Aristotelis locos mendosos esse, in quibus sargum mugilis genus facere videtur. Horum alter est libro quinto de histor. animal. Alter libro sexto eiusdem operis. Ac primum quàm absurdum sit, sargum in mugilum genere collocare, tum ex iis quæ iam diximus, tum ex iis quæ de mugilibus suo loco dicemus, perspicuum fiet. Nam sargus melanuro similis est, ut diximus, ab eoque difficilè secernitur, cum utriusque nota nigra sit ad caudam, sargo corpus rotundum, compressum, caput parvum, linea nigro dorso ad ventrè, ut moenyro: quæ omnia in mugiles, qui possunt cōpetere: Deinde locos Aristotelis, quibus id sentire videtur, mendo non carere, facile est ostendere ex diversorum eius auctoris locorum collatione, scribit enim sargū vere & autumnio parere. Tunc δ' *Lib. de hist. animal. c. 10.*
ἔστι (σάργος τὸν σάργον ἐν πύσσιν, & paulò post dicit, sargū & salpam autumnio parere, loco non multò antè à me citato. Idē confirmat ex Arhenzo o, qui de sargo ita scribit. Ἀρηνζὸς δὲ τὸν σάργον τὸν ἐν τῇ θάλασσᾳ ὡς ἡμεῖς τὸν σάργον, τὸν δὲ

Lib. xiv. c. 10.

Lib. de hist. animal. c. 10. c. 10. c. 10. c. 10. c. 10.

Lib. de hist. animal. c. 10. c. 10. c. 10.

Lib. de hist. animal. c. 10. c. 10. c. 10.

Lib. de hist. animal. c. 10. c. 10. c. 10.

Lib. de hist. animal. c. 10. c. 10. c. 10.

ἀλλ' οὐκ αὖτις, ὡς αὖτις ἡμετέριον, id est, Aristoteles in quinto de animal. hist. ait sargumbus parere, vere & autumnino. Hic ad stipulatut
 149. Plinius libro nono. Pariunt scorpiones bis ac sargi, vere & autumnino. Hic cum vera sint, quomodo constare possunt ea, quæ mox sub-
 iungit Aristoteles? Τίτλι δὲ ὡς καὶ χελώνες & ἰχθύες. Χελώνες μὲν Σεπτεμβρίῳ, καρχήδονες, βαλόνες, & ἀρχήδονες δὲ ὡς τῶς κορπίας & μὲν χελώνες τῷ περὶ Διολῆως, ὃ δὲ Κορπίας, καὶ ὁ μὲν χελώνες, & ὁ ἀρχήδονες. Κίχων δὲ περὶ Διολῆως ἡμέρας: id est, pariunt quidam hyeme, quidam æstate. Hyeme quidem lupus, mugil, acus. Et incipiunt vterum ferre ex mu-
 gilibus chelones mense Decembri, & sargus, & qui myxon dicitur, & cephalus. Ferunt autem in vtero triginta dies. Is est prior locus ex quinto de hist. Quod si, ut ex superioribus liquet, sargus vere & autumnino parit, quomodo cum mugilibus Decembri sætum con-
 cipit, quem post triginta dies edat? neque est quod quis περὶ Διολῆως, mensem Septembrem interpretetur: nam Aristoteles disertè scrip-
 sit, mugiles hyeme parere, quod explicans subdidit, mense Decem-
 bri concipere, trigintaque dies vterum ferre. Quare hic pro Κορπίας, Κορπίας, legendum esse ex illino: & pro χελώνες ut id etiam obi-
 149. tet admoncam) χελώνες. Alter locus est libro sexto de hist. Κορπίας δὲ καρχήδονες μὲν περὶ τῷ περὶ Διολῆως μάλιστα, καὶ ὁ ἡμέρας περὶ Διολῆως, καὶ ὁ χελώνες δὲ ὡς τῶς χελώνες τῷ κορπίας, & μὲν χελώνες, & δὲ Κορπίας, ὃ δὲ Κορπίας, id est, sargus mense Decembri concipit, vterum fert dies triginta, & ex mugilibus chelon, & myxon eodem & æquali tempore cum sargo vterum ferunt. Hic quoque sarginam legen-
 dum esse censeo, qui à sargo diuersus est, ut annotauit Athenæus. Et cum mugilibus alibi numeratur ab Aristotele. Κορπίας, βαλόνες, μὲν χελώνες. quanquam hic corruptè legatur μάλιστα pro μάλιστα, quam vulgarem lectionem secutus est Gaza, qui papsueres conuertit. Quare ex his Aristotelis locis rectè colligere nemo potest, sargum ex genere mugilum esse. Cetera quæ de sargo supersunt, petsequamur. Is piscis salax est, ut cecinit Oppianus his versibus, quos in ca-
 149. pite de canticato protulimus. nec solum alienas vxores depérit, sed etiam mirè ardet feodo captarum amore, quam insaniam pluribus describit Oppianus:

Σαρπὶς δ' ἂν ἀγρίος πῖς ὡς ἴσως ἔχουσι.
 Ἀγρίος δ' ἂν ἡμῖν ὡς ἡμῖν ὡς ἡμῖν ὡς ἡμῖν
 Ἐκ πύργου χελώνος, καὶ ἡμῖν ὡς ἡμῖν.
 Louadit sargos captarum mira cupido,
 Quis madidi simas cupiunt tractare capellas
 Montanus gregibus, quantum sint agmina ponti.

Cetera pete ex Oppiano, sunt enim proluciora, quam quæ adscribi de-

debeant. *Ælianus* id scribit. Sargi capras vehementissimè amant. namque cum caprarum proximè litus pascentium, vniùs aut alterius umbrà in litore apparuerit, protinus gaudio exilientes, summo studio adnatant, ac salu non admodum ad salandum idonei, capras contingere affectant, sensum caprini odoris percipiunt, etiam si sub fluctibus narent, itaque voluptate gessientes ad eas accedere, student. Quòd autem tanta amoris insania in capras existunt, ex his idcirco capiuntur, quæ tantopere desiderant. Nam piscator caprinam pellem extractam cum cornibus induens, insidias parat, sole à tergo relicto, atque farinam caprino iure medefactam in eam maris partem spargit, ubi habitare solent sargi, quibus tanquam philtro quodam odoris allecti accedunt, farina vescuntur, pellis assimilata capre conspectu permulcentur: ex his autem piscator multos hamo robusto capit, cuius linea alba non ex arundine appensa est, sed virga cornea, simulac ad hamum adhæserit subtrahere expeditissimè cõuenit, ne alios conturbet. Manu etiam capiuntur, si quis spinas quas ad tuitionem sui excitant, à capite ad partem inferiorem renocando, & flectendo declinet, premendoque ex lapidibus, in quos ad latendum se compellunt, extrahat. Hæc *Ælianus*, qui spinas quas ad tuitionem sui sargi excitant, pinnas dorsi quas erigunt, intelligit. Apud *Athenzum* ab *Hicetio* sargus melanuro, alibi apud eundem melanurus aquiratz comparatur, & alibi. *Ἰσχυρὸν ἰσχυρὸν μέλαν, καὶ τὸν μελανύρην ἰσχυρὸν τραπεζίτην*, id est, sargi adstringunt & magis alunt quàm melanuri. Qui Brundulij capiebantur, ab *Ennio* laudantur. Nostri reiciendi non sunt, præsertim qui vere & autumno capiuntur, æstate sunt deteriores. Dicemus igitur sargos qui in litoribus cornosis degunt, ceteris multò deteriores esse, qui in saxis litorum habitant, ut *Oppianus* auctor est, vel qui in purioribus undis degunt, substantia auratis se rē similes, media scilicet carne, ad siccitatem & proinde ad duritiem inclinante. Quam ob causam succi bonitate ab auratis vincuntur, & magis adstringunt, & multum nutriunt, ut *Hicetius* dixit. Non solum caprina pelle & caprino odore allecti capiuntur: ut priùs dictum est, sed etiam sagena. Quæ ratione cares eisdem piscaretur pete ex *Æliano*. *Numenius* in halieutico, narrante *Athenzo* scribit: piscem hunc contra piscantium insidias astutum & *λεωτοδυσίπλοον* appellat, quòd cum hamo tenetur, lineam ad scopulos atterat. id confirmat

Plinius l. i. c. ix. *Archestratus* quòd durus sit piscis, assum & calidum caseo, aceto, condiri vult: molliores autem & pingues pisces sale & oleo.

*liber 5.
liber 5.*

Capra

liber 5. cap.

liber 5. cap.

Capra

liber 5. cap.

De Melanuro.



CAPUT VI.



COGNITO Sargo haud difficile est melanurum agnoscere. Est enim, ut prius diximus ex hiccio, sargo similis melanurus, & nominis ipsius ratio, melanuri ideam nobis proponit, ut ex caudæ nigra nota statim ab aliis internoscamus. At nota hæc illi cum aliis communis est. nam sparus & sargus *sparus, sargus* sunt, id est, in cauda notam habentes, quemadmodum melanurus, qua nota decepi multi cum à similibus distinguere non potuerunt. Quare alia descriptione opus est, & alijs notis à reliquis secernendus. Ac primum qui *melanurus* Græcè dicitur, à Gaza Latine oculata dicitur. Vtraque appellatio apud Plinium reperitur l. 18. xxxi. in catalogo piscium. Melanurus, mena, metyx, myllus, mystus, murex, oculata, &c. Quo argumento moti quidam, diuersos pisces esse censuerunt. Plautus ophthalmiam vocauit. Pernam, ophthalmiam, horqum, scombræ, trigonem, cetû: ut ophthalmia à melanuro diuersa videri possit. Ego verò eandem piscem esse existimo. Neque mirum cuiquam videri debet, Plinium diuersis nominibus piscem hunc designasse, in alijs enim multis idem facit. Plautus autem quem alij melanurû à nigra cauda, ipse ab oculorû magnitudine ophthalmiam appellauit, id est, oculatam, sicuti & nunc Romani *ochrada*. Masilienses *ohlado* ex oculata, c. demendo & u, in b, murando. Nicenses *ohlada*, nostri Montepelienenses *nigr' oill*, id est, nigrû oculum. Omnes igitur ab oculis nomen posuerunt, demptis Græcis qui à nigra cauda melanurum nominarunt. Is in litorum saxi & eorum locis arenosis degit. Oculis est, habita ratione corporis, admodum magnis ex ceruleo nigrescentibus, ore paruo, dētibus paruis, pinnis, caudæ forma aurate similis, corpus ex ceruleo nigrescit, cauda antequam in pinna rubescens definat, macula notatur nigra,

gratâ qua & *μαλακός* & *ὑπόμας* nomē habet. Squamis tegitur lar-
va, faciliè deciduis, à capite ad caudâ ducta est linea lanior, ex squamis
maioribus & rotundioribus, lineolis alius si quæ nribus & nigris distin-
cta, ob quas *μαλακός* & *μαλακός* eriam dictus est: huic hepar
est magnû, à quo felle vesica pendet, ventriculus medius, cor angula-
tum, in ventre vesica aëre plena, crassa densaq. Palmi magnitudinem
non excedit. Imbecillus est piscis, sed callidus, qui vel retibus, vel nassa
vix capitur, à ciborum illecebris abstiner, tranquillo mari in arena
deles quiescit: perturbato tum, perinde ac si intelligeret à piscatori-
bus mare nō adiri, liberè spartatur. Quæ Oppianus pulchre describit *lib. 2*

Οὐ γὰρ ἐν μαλακῷ περ ἔστιν, ὅτ' ἐν ὑπόμας

Πολλὸν ἔστιν, ὅτ' ἐν μαλακῷ περ ἔστιν.

Haud faciliè parvis melanurus fallitur arte,

Nec curia capitur nassa, nec retibus amplu.

Cætera ex ipso aurore petas. Elianus eadem serè prodidit. In Sta-
biano Cîpaniæ ad Herculis petram, inquit Plinius, melanuri in mari *lib. 1. c. 10.*
panem abiectû rapiunt, idemq; ad nullum cibum, in quo hamus sit,
accedunt: melanurus secûdum Hicesium minûs nutrit quàm sargus, *lib. 1. c. 11.*
neq; ea est succi bonitate, neque tam orti gratus. Carne est molli, alga
vescitur, vt scribit Aristoteles. Vescitur etiâ corno, is deterior est. Qui *lib. 1. de hist. animal. c. 12.*
in purioribus litonibus degit, & pisciculis vescitur (nam in ventriculo
melanuri pisciculos sæpe inuenimus) is magis probandus. Vt sargus
vel aurata paratur.

De Melanderino.



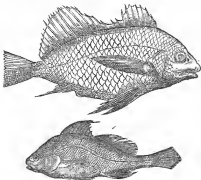
CAPUT VII.



MELANDERINOS Græcis à nigrore cutis dicitur. Sunt qui picum Veneris dici aurumant, & eum esse qui à nostris in Gallia Narbonensi dento dicitur sed perpetam dento enim noster verus est scarus, cui dentes lati & acuti, non serrati, sed hominis dentibus similes, vt suo loco demonstrabimus. Melanderini nullam quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Plinius, Oppianus, sed Athenæus duntaxat, qui significare videtur melanderinum à

Speusippo *ῥομφαία* Numenio *ῥομφαία* appellatum: quòd si ita res habeat, utrobique mendum esse suspicor, atque in priore loco *ῥομφαία*, id est, *αἰχμή* & tuspem in altero *ῥομφαία*, id est, nigrum & squalidum. Is in nostro mari reperitur, & sargi nomine venditur, ob similem corporis figuram. Et est melanuro similis, sed corpore paulò roundiore, toto ferè corpore nigrescit, circa caput ex nigro purpurascit, sicuti viola, dentes habet acutos, paruos sicuti pagrus. Pinnae etiam siue, & numero sargo similis, cauda differt, quia in duas pinnas non desinit, sed in vnam latam saxatiliū rita, ventriculū gulāque habet, circa ventriculū appendices quatuor magnas, hepat ex rubro candidum, à quo fellis vesica pendet, splenem magnum, nigrum scati vel lati modo, fel aqueum, cor prius descriptorum piscium cordi simile, lapides habet in capite, carne est non ita molli, sed ferè media, satis boni succi: ut aurata vel sargo preparandus.

De Coracino subnigro, & Coracino albo.



CAPUT VIII.



CORACINVS Melanuro similis inquit apud Athenazum Speusippus, melanuro verò melanderinus. Quare hic coracinus commodè subnectitur. *ῥομφαία* appellatio Græca est, qua seruata coracinus Latine melius dicitur, quàm coruulus vel graeculus, ut

*Ichth. pag. 30.
C. 1. 1. 1. 1. 1.*

à Gaza in libris de hystor. animal. conuertitur. Neque enim apud omnia

omnes constat, à corvi gratulue, id est, à nigro colore dictum esse, coracium, ut docet Athenæus. *ἀντιόχου τοῦ ἐπὶ τῷ βασιλεὺς τοῦ ἑλίου καὶ τοῦ βασιλεὺς τοῦ βασιλεὺς* dicti sunt coracini, quia perpetuò oculos moueant, & nunquam mouere desinunt, & alio in loco. *ἀντιόχου γὰρ ἐπὶ τοῦ βασιλεὺς* dictus est à mouendis oculis. Contrà Cælius Rhod. *παρὰ τῷ βασιλεὺς* id est, τὸ μέλαν, à colore nigro dici putat, & Oppianus.

Καὶ ἡ ἑρμηνεία τῶν ὀφθαλμῶν ἀπὸ τοῦ γέρου.

Et nigro cui nomina dant à colore

Coracium.

Et Vitruuius, ut dictum est l. 3. 11. coracinum colorem, pro nigro dixit. At non omnes coracini nigri sunt, teste Athenæo. *Κορακίνος δὲ ἢ ἐκ τοῦ μέλανος, ἢ τῆς ἐπὶ μέλανος τοῦ μέλανος.* Coracinus ex Nilo, minor autè niger albo. Vel melius *καρσίνος*, id est melior niger albo. Numenius *καρσίνος* vocat, id est variis. *πολλοὺς δὲ καὶ ἐκ τοῦ μέλανος καρσίνος.* & Athenæus testis est, *καρσίνος*, appellatos coracinos, id est cerei coloris. Suspiciari licet Gazā qui cotulum interpretatur, hypocoristicò nomen facere, *καρσίνος τὸ ἀλφειός*, sed non rectè nam *αλφειός* alius est piscis cuius post coracinum album & nigrū, meminit Athenæus. *δὲ ἀλφειός ἀλφειός καρσίνος.* Cuius hypocoristicò nomē, non est *καρσίνος* sed *καρσίνος*. Athenæus l. 8. vii. de coracini scribens. *Ἰσχυρὸς γὰρ τῶν ἐπὶ τῷ βασιλεὺς τοῦ βασιλεὺς τοῦ βασιλεὺς* in *καρσίνος* τῶν *καρσίνος* *καρσίνος* *καρσίνος*. Has ob causas in Athenæi sententiam magis inclinat animus, & coracinum Latine nominandum, retenta Græcorum appellatione, non cotulum neque graculum iudico. Græci enim pluribus nominibus piscem hunc designarunt. Nam authore Athenæo coracinus *καρσίνος* & *καρσίνος* dictus fuit, Nil incolæ *καρσίνος* vocant, Alexandrini *καρσίνος*. Sed quod in aurata, idem in hoc pisce vsuenerit, ut pro ætatis ratione diuersa nomina sortiatur, eodem Athenæo autore etiam maiores coracini *καρσίνος*, qui mediæ ætatis sunt, *μέλανος* minimi *πολλὸς* nominantur. Nostra Gallia Narbonensis *carp*, per apocopen vocat, alij *dardo*, alij *carpa*, alij *carbau*. Italia fere tota *corus*. Græci hodie *αλφειός*. Coracinus non est qui Liguribus *camado* dicitur, quem cantharum esse prius diximus: est enim coracino minor, & multis aliis notis caret, quæ coracino insunt. Neq; enim *camado* sic varius est, neque ceruus, neque nigras pinnas veluti alas habet, unde *καρσίνος* coracinum appellauit Aristophanes. Verùm ex sequenti descriptione, quid à cantharo & aliis differat perspicuum fiet. Coracinus piscis est marinus, maris stagna etiam aliquando subiens, & Nilum fluuium, & Mæoticam lacum, ex squamosorū genere, Auratę vel melanuro quodammodo similis est, cubitali magnitudine, aliquando multò maior, à otio repido, colore subnigro, circa caput vario: maximè enim cū à mari extrahitur, caput subaureo est colore, ad purpureum exauratum vel ad nigrum

accedente, ita ut aurum subesse videatur, colore ex purpureo nigrescente perfusum. Squamis tegitur magnis & latis: oculos magnos habet, prope hos duo foramina ad odorandum, vel ad audiendum. Ore est mediocri, denticulis paruis. In summo rostre, & inferiore maxilla foramina quædam parua apparent. Ad branchias pinnae magnæ & latæ, in ventre maiores nigrae, quæ nota ab aliis squamosis dissidet. Podex magnus & rotundus, quem sequitur pinna longa & nigra aculeis nigris & robustis innixa. In dorso alia longissima est, consians aculeis tenui membrana resinosis, duas esse possis dicere. His maiores, pro corporis magnitudine nullas equidè vidi. Cauda in pinnam vnicam latam definit. Ventriculum magnum habet, cum appendicibus octo vel nouem. Omnia intestina tenuia, hepær magnum, sed in hepate, splenem oblongum & rubrum, in posteriore capitis parte lapillos albos, veluti lupus, quos ad morbos quosdam vulgus vùrpat, gregalis est piscis. Semper enim non vnus sed multi simul capiuntur. Parit autumnò post mullam inter algas, longo tempore fert vterum. Maxime Hippurus & Coracinus hyeme non capiuntur, inquit Plinius, præterquam æstatis paucis diebus & iisdem semper. Arist. l. 12. v. 11. de histor. animal. Piscium complures hyeme latent, sed apertissimè hippurus & coracinus nam hi non capiuntur nisi stans quibusdam temporibus. Ex quibus nemo rectè colliget eum nõ esse coracinum quem nos proponimus, quòd plerumq; hyeme in mari nostro capiuntur: quoniam ea est nostra piscandi ratio per sagenam, ut omnes pisces qui in ijs sunt locis ad quos sagena pertingit, quouis tempore capi possint. Quod in marinis stagnis repetiti dixerim, verissimum esse docet experientia. Etenim in stagnis nostris eum auratis & mugilibus capiuntur, in nostris autem fluuijs minimè. Veruntamen in Nilo degere scribit Athenæus. *Ὁ γὰρ δὲ δ' αἰδοῖται ὅτι αἱ γὰρ παλαιὴ ἔχθρη, καὶ πάλαι ὄντο, μάλιστα δὲ τὰ τῶν ἔρποντων. παλαιὰ γὰρ καὶ τότος γένετο.* Idem alibi, *ἡ παρακίερα τῶ αἰῶος*, &c. Prius enim locum citauimus & emendauimus. Et Strabo l. 12. x v i i. *ἔχθρη ἢ τῶ αἰῶος παλαιὰ μὲν αἱ παρακίερα αἰῶος ἔχθρη καὶ λαγχύου. γινώσκοντες δὲ ὅτι ἔχθρη καὶ ἡ λαγχύου καὶ λαγχύου καὶ λαγχύου καὶ λαγχύου, &c.* Et Plinius. Coracini pisces Nilo peculiare sunt, & alibi Nilus incertis otus fontibus, & per deserta & arenia, originem in monte inferioris Mauritaniz, non procul oceano habet lacu protinus stagnante, quem vocant Nilidem, ibi pisces reperiuntur alebete, coracini, siluri. Sunt qui coracinum Nilii a marino diuersum esse dicunt, quòd nomen mutant nam *αἰαίος* vocat Ægyptij, & *ἀλεβete*, ut prius ex Athenæo diximus. At in alijs qui flumina subeunt idem non euenit nam mugil dicitur, tam qui in stagnis marinis & fluminibus, quam qui in mari degit. & lupus siue tyberinus, siue marinus, & salmo, lampetre, sturio, eodẽ semper nomine dicuntur, siue

Idem

Idem apud
Athenæum

in mari sint siue in fluminibus Sed ex his effici minimè potest, diuersos esse species, coracinum marinum, & coracinum fluuiatilem, ut nec salmo marinus à fluuiatili specie differt, neque alosa fluuiatilis à marina, sed succi bonitate & suauitate differunt. nam pisces huiusmodi in fluminibus nutriti, longè præstantiores sunt illis, qui in mari capiuntur, & qui prope fluuiorum fontes, illis qui in ostiis, quibus in mare influunt: ut sturio marinus multum suauitate inferior est eo, qui in Rhodano vel Garbina nutritus est, aqua enim dulcis pingues pisces reddit, & odorè illum marinum veluti eluit. Huius rei gustatum iudicem optimum quilibet adhibere potest. Quare nominis varietas differre specie non facit, sed ea à fretorum & gentium varietate inducta est. Exempli gratia: Amia in Gallia Narbonensi bonum, in Provincia palamède. Trachurus à Vasconibus *chucharus*, à nostris *siemel* nominatur. Nunc de substantia coracini & succo. Fluuiatilis & maximè è Nilo melior est, niger albo, & elixus alio: est enim stomacho gratior, alio facilis. & apud Arbo. Amphis. Qui coracino marino vescitur præfente glauco, sanè mentis non est. Nilonicos verò coracines dulces, bonæ carnis, suaves esse sciunt, qui periculum fecerunt. Apud eundem dicitur esse subpinguis, minimè malis succi, carnosus, qui multum alit, facillè concoquatur, & distribuatur, omnino myllo præstantior. Marinus siccior duriorque est, & ob id minus palato gratus. idem esto iudicium de mugilibus, lupis, ceterisque huiusmodi, qui in marino stagno, vel in fluminis ostiis capti pinguiores sunt & suauiores marinis. sed omnes huiusmodi minus salubri esse succo, magisque excrementis abundare censeo, tum ob alimentorum copiam, tum quòd minus exercentur, quæ etiam in causa sunt, cur citius putrescant. Easdem ob causas Galenus mugiles stagnorum marinarum & in fluminum ostiis alios vituperat. Coracinus sale condiebatur. Galenus. Μελέ (αἰσῖος τίς ἐστι παρακλῆσις ἐκ τοῦ ὀνόματος ὑποκρίσθαι πῶς ὀνομαζέται) ὅτι μὴ δύνει ἐκ ὑπερπληθῆ. Post sardas ac pelamidas mylli, qui ex ponto adferuntur, præcipuè cõmendantur, post hos coracini. Et Persius, Saperdamque aduehe ponto. Coracinum autem saperdam etiam dici priùs ostendimus. Athenæus verò loco paulò antè citato, in quo coracinum myllo in omnibus præfert, Galeno aperte aduersatur, nisi dicamus à Galeno coracinum maiorem intelligi, ab Athenæo verò minorem, qui myllum pro medix ætatis coracino vsurpat, ut antè docuimus. qui verò in suo genere minores sunt, maioribus longè præstant, id quod Galenus ipse de thunnis declarat. Thunnorum caro, qui & ætate & corporis mole sunt minores, non perinde dura est, eoque hi faciliùs coquuntur. Coracinus igitur maior, durior est & infusior, minor contra, & myllo, qui iam satis accipit, melior. Carbunculos coracinorum salsamenta illata discutiunt, inquit Plinius: & carnes eorundem aduersus scorpiones valent impostæ. &



Abstract—The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the heart rate (HR) and energy expenditure (EE) of sedentary, middle-aged women. The subjects were 12 sedentary women, 30 to 45 years of age, who were randomly selected from a health club. The subjects were divided into two groups: a control group and a training group. The control group consisted of six women who did not participate in any physical activity during the study. The training group consisted of six women who participated in a 12-week training program. The training program consisted of three sessions per week, each lasting 30 minutes. The sessions were performed on a cycle ergometer at a workload of 150 watts. The HR and EE were measured at the beginning and end of the study. The HR and EE of the training group increased significantly from the beginning to the end of the study. The HR of the control group did not change significantly. The EE of the control group did not change significantly. The results of this study suggest that a 12-week training program can improve the HR and EE of sedentary, middle-aged women.

100

1. *Life cycle savings*

Indole q. 8.

coracini sel excitat vifum. Lapides in capite repositos valere ad nephriticum, vel colicum dolorem vulgus exiftimat. Alij collo fufpenfos ad morbum tegium conferre credunt. Qua ratione aut ficalitate equidem nefcire me fateor. Et experientia ipfa hoc falſum eſſe arguit. Ad nephriticum verò dolorem valere ſum expertus. Còminuit enim lapides renum: vel pituitam, ex qua calculi gignantur, & retinentur, eſiccando, vel pondere ſuo propellèdo, vt lapis Indicus, vel Iudaicus, vel lapis Lyncis. Cœlius Rhodig. vir & multæ, & vatiz eruditionis l. 1. tit. 211. Leſt. Antiq. hæc ſcribit, Palladij locum caſtigare volens. Scitu non indignũ eſſe, ab eruditis obſervatum vbi Palladius ſcripſit, coracinam picem aduerſus arborum formicas pollere, reponendum, coracinum piſcem, & id ex agricolationum magiſtris in Græcorum ſciẽtia. At nos rem ipſam experiri volumus, num coracinus piſcis antipathia quadam formicas ab arboribus atceat, quemadmodũ cancer boues ſi ſalicibus, aliſque arboribus. Sed rem alitet habere experientiã ipſã comperi. Quare coracinam picem, vt à refina, quæ nihil aliud eſt quàm pix alba, diſſetat, legẽdum eſſe ludico, vt & Vitruius coracinũ colorem dixit pro nigro. Coracinus piſcis, ſi parvus ſit vt aurata à noſtris preparatur, vel in ſartagine friguit, vel in craticula aſſanat. Si magnus, elixus in aqua, aceto, & vino albo apponitur, & cum ſucco oxalidis, vel aceto editur. Si diutius ſeruãdus, aſſus aceto, & pauco pipete conditur, additis foliis lauri vel myrti vel iuglandis, ſallus, elixus ex aceto editur.

De Vmbra.



CAPUT IX.



VMBRA Coracinum ſequitur, nec melius certè vmbra corporis ſui habitum reſert, quàm vmbra coracinum. Ob quam ſimilitudinem piſcatores, & ichthyopolæ tam Romæ, quàm in Montepelio coracinũ pro vmbra, & vmbra, pro coracino vendunt, exiſtiman-

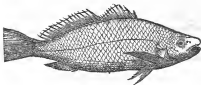
tes umbram, coracinum, latum, sola ætate differre, ut coracinus parvus sit, umbra maior, latus verò maximus. *Quædam* Græci vocant, quam Latini umbram, servata Græci nominis ratione. Græci quædam hodie corrupto vocabulo *Quæ* vocant, alij *μυδωνίαι*: ab Italia & Massiliensibus, denique à toto illo tractu, qui à Massilia est Neapolin usque, *umbræ* vocatur: Ratione *borragæ*, quasi verrucatus, à verruca quam in mento habet, à Gallis *magre* in Gallia nostra Narbonensi *daine*, nonnullis *per rei*, id est, pisces regius, sed peritiores *dainæ* à pisce regio & coracino sic distinguunt, ut *per rei* sit is, qui latus dicitur. *Daine* verò *Quæ* postremo coracinus *corp*, ut dictum est prædaminus corruptè pro *daine* dicitur à quibusdam *caine*, omisso *e*, id quod Galli plerumque faciunt in nominibus, quorum initium est *c*. hac autem sublata & *e* in *d* mutando, *daine* fecerunt. Nomen habet *Quæ* vel umbra, à colore nigrescente. Ovidius in fragmento operis de Piscibus: *Et auri*

Chrysophrys mutata decus, tuto corporis umbra
Luceat.

Sive potius à lineis quibusdam obliquis, à dorso descendentes autem & obscuris, quæ aliarum videntur umbræ: una enim manifesta est, sequens obscura, & sic deinceps à capite ad caudam usque. Umbra in multis coracino similis est, verum ab eo differt magnitudine. Coracinus enim ad cubitalem, aut paulò maiorem magnitudinem peruenit, umbra in multò maiorem molem accrescit, præsertim in mari Oceanus habet & verrucam in mento, qua nota à coracino & lato facillè distinguetur. Cæterum foramina duo ante oculos habet, coracini modo, in summo rostro, & inferiori maxilla foramina aliquot parva, sed manifesta, quæ partes has asperas reddunt: densibus caret, pinnas quoque similes habet, sed minus nigras & breviores, maxime quæ in ventre sunt & dorso, caudam similem. Umbræ alius est color, quam coracino ob lineas obliquis, quædam aureas manifestas, alias alatum, veluti umbras, ut dictum est: corpore quoque est minus laevo, sed longiore, dorsum minus repandum. Oculi in utroque similes. In umbra squamæ capitis multæ & parvæ. Operculi branchiarum extrema nigrescunt. Partibus internis coracino similis, ventriculū similem habet, totidem appendices, splenem, hepatis, fel, similia. Insunt & in capite lapides. Oppianus umbram laxa frequentare scribit, his versibus qui capite de largo citari sunt. Veruntamen in veris saxanibus non habetur, neque enim molli est carne & friabili. Est tamen in prærio, & diuturni mensis apponitur. Nam quavis sicca sit carne, & concoctu non admodum facili, tamen suavi est, & candida. Apud Arhenæum brevis admodum de hoc pisce sumentio. Epicharmus, inquit, *Ἰππὶ Νέμεω*, Numenius *Quæ*

vocat. Sunt qui *σκαίδιο* & *σκαίδιο* diuersos esse pisces credant, quod alter vera umbra sit, alter piscis umbræ simulæ. Sed scrupulum hunc admittit Galenus 1. 13. 111. de Aliment. facult. ὅμοιο ὅμοιος ὁμοιο λακίον ἔχει, ὁμοιο σκαίδιο ὁμοιο ἔχει τοὺς περὶ τὰς ὑψίστας αἰσθήσεις, ὁμοιο σκαίδιο, ὁμοιο σκαίδιο, ὁμοιο σκαίδιο ὁμοιο ἔχει τὰς ἀσθενείας, ὁμοιο σκαίδιο ὁμοιο ἔχει τὰς ἀσθενείας. Caterum gobiones non perinde mollem carnem habent, ac isti & *ύραγίλλες* pisces, veluti nec umbræ, quæ scindes aut scizæ duplici nomine appellantur. Ausonius umbræ meminit, sed ea planè fluuiatilis est: neque enim marina fluuios vnquam subit. Duas igitur umbrarum differentias statuimus, marinam & fluuiatilem, quæ in montium amnibus, vñ cum troctis, à quibus plurimùm distidet, capitur: de qua suo loco plura. Hodie umbra marina Romæ maximè commendatur, & triumuiris rei Romanæ conseruatoribus, capita dono dantur, quemadmodum apud nos delphinorum & glaucorum capita Episcopo Montepelienti tributæ nomine penduntur. Recitat non illepidam historiam de Tansio parasito Romano Paulus Iouius, vir doctus & elegans. Is Tansius Romanis aulicisque salbus erat insignis, sed gulæ aded profinitæ vt infamis haberetur. Is cū per seruum, qui in foro piscario in eam curam intentus, excubare solebat, ingentis umbræ caput, triumuiris delatum esse cognouisset, in capitolium protinus ascendit, vt simulato apud magistratum negotio, sermonēque de industriis protracto, prandium captaret. Sed misero huic res longè aliter cecidit ac sperabar, eoque die magno illi gula constitit. Nam triumuir ad Riarium Cardinalem dono misit, hic ad Cardinalem Federicum sanseuerinum: is rursus ad Chisium Publicanum ditissimum: Postremò Chisius ad scortū quod amabat. Interea parasitus pertimescēs, ne bolus is è faucibus eriperetur, ac veluti coruus hians, per singulorum ædes prædā avidè consecretatur, huc, illuc, sursum, deorsum cursitans, modò trans Tyberim, modò cis-Tyberim. Tandem fessus, anhelans, totusque sudore diffluens, huic enim pinguis aqualiculus propenso se sequipede extabat, cum scorto noui hominis aduentum admirante discubuit. Lapides qui in umbræ capite sunt, eandem facultatem quam coracini lapides habere creduntur. Ex umbra ius album optimū paratur, & quæ *gelatus* vulgè dicitur, quemadmodum ex lupi carne. Preparatur coracini magni modo. Caput in aqua & vino decoctum ex aceto editur. In sacragine frigunt alij, & cum succo mali arantij edunt. Diuisa etiam in assulas & caryophyllis transfixa, in erasicula assatur, oleo frequenter irrigata. Farina probè subacta cōclusa, caryophyllis, cinamomo, sale condita seruat. Apud Pictones elixa ex aceto, & cepis minutim conculis editur. Scizæ interranca, & squamæ combustæ panos discutunt autore Plinio.

De Lato.



CAPUT X.



B Similitudinem à coracino & umbra latus disjungi non debet, λάτος Græcis dicitur, Latino nomine caret. eum esse putamus, quem nonnulli pro umbrina vendunt. sunt qui coracinum album esse credât, quorum sententiam nec probo nec improbo. sit enim per sepe ut idem pisces, diuersis in litoribus, diuersis nominibus nuncupentur. Piscis est marinus, reperitur & in Nilo, coracino & umbræ similis, verum maior, candidior, tum carne tum squamis. Tuberculo in mento caret, quia nea ab umbra discernitur, corpore minus est lato quam coracinus, squamis oblique sitis, argenteis. Cauda, pinnis, oculis, naribus, foraminibus ante oculos, branchiis, partibus aliis internis coracinum æmuletur. dentes euidentes habet, lapides in capite. Frequentissimus est Romæ & in Adriatico mari, apud nos non ita frequens. Vocamus *Πείρι*, ut proximo capite diximus: quod delicatissimus, suauissimûsque sit, & dignus Regum mensis. De hoc plura Athenæus, quàm veterum quouis. Τύπος δ' ἡ Ἰταλῶν κρείσσειν ἔχει φασὶ ἀρχιτροφῶν λέγειν ἕτοι.

Idem τι

Τὸ δ' λάτος ἡ λάτις, ἐν Ἰταλίᾳ πολυπλοῦστα.

Ὁ Γαλιανὸς ἐξ ἡ πέδιμα, τὰ αὐτὰς ἰσχυρὰ.

Οἱ δ' ἐν τῇ Νάδω πλοῦσι γαλιανὸν λάτος, ὃ μέντοι δικάζοντι ἐπὶ τῇ Μακεδονίᾳ λίαν ἔχειν. Οἱ δ' ἐξ ἡδὲ ἑτοῦ λάτος ἔχειν ὡς, ὃ ἀδριανὸς, πάλαι ὕπαι Γαλιανὸν, παραπλάσιον τοῦ δ' ἡ ἰσχυρὰ γαλιανὸν, id est, Anchostratus in Italia optimum dicit esse latum, his verbis:

Archeribus facunda, latum celebrem Italia gignit,

Terra sine Scyllæ, gratum ὃ suauis alimentum.

Qui verò in Nilo fluuio sunt lati, inueniuntur tanta magnitudine, ut ducentarum librarum pondus superent. Piscis hic candidissimus est, & quouis modo paratus suauissimus, similis glandi iſtri. Hæc Athenæi

verba potissimum me in eam opinionem induxerunt, vt credam piscem, quem nunc exhibemus, verum esse latumnam nullibi frequentius vidi, quàm in Italia, eo potissimum in loco, qui *Schlarz* hodie quoque dicitur. Romam quoque aduehuntur quamplurimi ex Caieta, Neapoli, & tota illa extrema Italia ora, quæ magna Græcia olim dicta est. Præterea, vt annotauit Athenæus, candidissimus est, & suauissimus. Eum etiam Strabo in piscibus Nili numerat, L. II. XV. 11. locum protulimus, capite de Coracino. Preparatur latus vmbra vel coracini modis, sicut bonitate & suauitate minimè his inferior.

De Boope.



CAPUT. II.



SQUAMOSIS aliquot iam descriptis, ætnerum species, licet magnitudine longè inferiores, subiungimus, ob similem totius corporis imaginem. A boope autem incipiemus, qui in Gallia nostra Narbonensi, Italia, Hispania, & re & nomine notissimus est. *Boop*, *Bop*, *Cop*, *Bop* dicitur. *Boop* ab oculorum magnitudine. *Bop* ab Aristotele citante Athen. lib. vii. c. 17. & L. II. 12. de hist. animal. & ab Oppiano L. II. 1. *Bop* à Numenio, *Bop* à Speusippo, & ab aliis Atticis, *Boop* à *Boo*, id est, à voce, autore Athenæo. quare & Mercurio sacrum esse piscem fama est, vt ciharum Apollini. Phetectate etiam teste, nullus omnino piscis vocè edat, præterquam *Cop*. Eodem in loco Aristophanem Byzantium sic reprehendit Athenæus. Aristophanes Byzantius malè ait nos dicere piscem *Bop*, cum dicere oporteat *Boo*, quoniam parvus piscis cum sit, magnos oculos habet. sit igitur *Boop* bouis oculos, id est, magnos habens. aduersus hunc dicendū: si hoc malè nominamus, quare *Boop* dicimus, non *Boo* dicitur enim *Boo* à *Boo* par uocis, quare etiā non *Boo* dicimus, sed *Boo* cum sic dicatur, *Boo* à *Boo* *Boo* à *Boo*. Hæc Athenæus, cuius etymologiam Festus Pompeius secutus est. Bocas, inquit, genus piscis à boando, id est vocem emittendo appellatur. A Plinio *box*, vel vt alij legūt, *boca*

Libro 7.

Cap. 11.

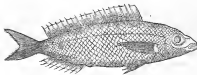
Thales.

Ab. p. 10. p. 11.

daci

dicitur, Græco nom ine non mutato. Quare miror Gazam idem non fecisse, & vocari conuertere maluit ille. Venetis *bomba*, in reliqua Italia, Liguria, Gallia Narbonensi, Hispania, *begue* nominatur. Piscis est marinus, litonibus gaudens ex marnarū genere, pedali magnitudinis, corpore satis rotundo, non compresso, quale ferè est mugilā. Capite breui, & paruo. Oculis maximis pro corporis magnitudine, vapore qui totam ferè capitis regionem occupant. Colore est vario. In dorso à branchiis ad caudam lineas ductas habet alias aureas, alias argenteas, minus quàm in salpa illo strex, ob quas, ab Aristo. in lib. viii. *ἰχθυὸν ποικίλον γένος*, id est, in dorso pictus cognominatus est in ventre nullæ apparent linex, sed hic squamis tegitur argenteis. Pinne sunt sparsi, canthari, largi, pinnis similes, cauda subaurea, vetriculus magnus, cum multis appendicibus, intestina tenuia admodum, hepar rubrum, splen ex rubro nigrescens. Nutritur alga, carne, luto. Athenæus lib. vi. i. c. βὰς ὁ ἰχθύς *καταρτίζεται ἀπὸ τῶν καλαμῶν, καὶ τῆς γλίσσης καὶ τοῦ σπυρίου καὶ τῶν ἄλλων οὐρανίων καὶ ἐσθλῶν βοτάνων.* ubi pro *καταρτίζεται*, legendum *διακρίεται*, id est, box elixis coquitur, distribuiturq; facili, iurulētum quid emittens, facilem aluum reddens. Assus succellis carbonibus suavior est, & tenerior. In Provincia suis commendatur, vt etiam ægrotis apponatur. Veteribus vilis, nec ullo in precio fuit. Reuera piscis iste in satagine coctus, vel assus super craticulam mediocriter alit, quia siccior redditur.

De Boopis secunda specie.



CVT XIII.

N V L L V S veterum duas boopis species facere videtur, *Tab. LXXIII.*
præter Oppianum. *Fig. 1.*

Nostri quoque piscem quandam, in multis superioribus similē, *bagus ravel* appellāt: quid verò istud *ravel* significet, non potui omnino assequi, nisi quod peritiores piscatores, *bagus ravel* dictum esse putant, quia capiatur, & vendatur cum piscibus, vulgō *raualle* appellatis, id est, minutis, cuiusque simul elixantur, & appo-

nantur, nec propter paruitatem sediguntur. Is igitur piscis quem boops secundam speciem facimus, boopi vel menae similis est, rostro magis acuto, dorso ex cinereo rubefcente, ventre argenteo, cauda rubefcente, oculis magnis & variis, nimirum elata pupillam nigram circulo ex aereo virecente, corpore toto latiore quam boops, sed breuiore. Quis sit is piscis difficile est conicere, nisi in genere menarum numeremus, quique differat à boope non sexu tantum (sunt enim in hoc genere & mares & feminae) sed etiam specie, sed propter similitudinem, alteram boopis speciem constium.

De Mena.



CAPVT XIII.

*Tit. Boops. L. 1.
L. 1. de h. p.
L. 1. de h. p.*

L. 1. de h. p.

L. 1. de h. p.

L. 1. de h. p.



ΑΙΝΙΣ à Graecis, à Plinio mena dicitur, Gaza haecem non rectè vertit, neq; & papilis haleculas. Nam haec generis potius nomen mihi esse viderut, ut sit pisculus omnis villis, vel muris coddus, vel piscium sex. Vnde Collumela, rabentes haleculas inclementi minori piscis, iubet parberiis qui in viuariis seruantur piscibus. Et Hermolaus piscem omnem vilem haleculatium vocat. Est etiam haec liquorum ex intestinis piscium. Horatium

*Ego sacra prius & halet
Prius & uicinus piper album.*

Dicitur & à Plinio alicuius vitium laudatur & Clazomene garo, Pompeique & Leptislicum maris Antipolis ac Thuris. Iam vero in Dalmatia vitium huius est alex imperfecta nec colata sex. Quare Plinij vocabulū retinendū arbitror. Mena à Liguriis, ac Romanis seruatis Latini nominis vestigijs *menola* hodie vocatur, à Massiliensibus *menole*, ab aliquibus *cagarel*, quod aliam dicit. A nostris in Gallia Narbonensi *mele*. Ab his qui Adriaticam sinum incolunt, *selau*. Mena piscis est marinus, ex squamulorum genere, boopi similis, aliquanto latior, & minori apud nos vix palmum attingit. Rostro est acuto,

cap

capite compresso, oculis minoribus, quàm boops, dētibus parvis, hyeme candida, vere & aestate varia. Maculis cœruleis toto corpore, & potissimum in capite, & dorso sparsis. Pinnis aculeis cauda, boopi similis. Vrinque magnam & rotundam maculam habet in medio corpore. Lapides habet in capite internis partibus à boope non differt: mas in eo formæ dissimilis, quòd laetior sit, & portectior, femina rotundior. Cùm scetu femina impleri incipit, maris color in varietatem quandam, & nigrorem mutatur, & pessima carne efficitur, vocatiorq; hoc tempore *ῥαψος*, ob facorem, opinor: Martialis l. i. l. x. i. l.

Arist. lib. 2. de hist. an.

Fuisse perres aut mantes manus

Oder cupedico hirci ferebatur.

Sic etiam dicuntur Aristoteli *ῥαψίς* id est, hircum olere, qui incipians venere vi vocemq; inaequalem mittunt, quique libidine, accenduntur: hoc est, male olere. An verò is sit qui ab Athenæo, *ῥαψος* dicitur, alio loco inuestigabimus. Cùm Roma Venetias venissem, manus tanta coloris varietate conspexi, præt his quæ hyeme venduntur, ut vix primo aspectu agnosceret. In nostro enim litore minus vario colore depictæ sunt, neque solùm ideo quod magna ex parte perit color in forum delatis, sed etiam in ipsa sægna. Mæna parit bromæ tempore. Quo tempore veterum ferre, melior, ut reliqui ferè pisces omnes. Apud Athenarum Hicæsius melioris succi mænas esse censet,

Lib. de gener. animal. cap. 87. lib. 9. de hist. animal.

quàm gobiones, non tamen ori tam gratas esse, neque tam facile alio deici, quæ in re falli ipsam existimæ: quoniam gobiones siabili carne sunt, nec laxatilibus mulò inferioribusque non possunt mænae melioris esse succi. Non negarim tamen mænas carne esse media, boniq; succi. Coctas in sanguine magis probo, quàm elixas. Cæterùm nullo in pretio fuisse apud veteres ostendunt versus Martialis paulò antè citati. Earum aliquem esse in medicina usum, Dioscorides docet: Mænarum ex capitibus cinis si illinatur, callosas sedis rimas abolet. Eius etiam garum, oris putrilagine collutione sedat. Et Plinius, capuis mænarum cinis cum allio tritus, ad thymia crudis illinatur. Quid autem sit hic crudis non video. Quamobrem sedis legendum esse putò. Hic vim maridibus tribuit Dioscorides. Sed cùm sint eiusdem generis

Lib. 7.

Lib. 2. cap. 22.

Lib. 2. cap. 22.

pisces, carne & facultate arbitror nò multum dissidere. Præterea, mænae falsæ cum felle taurino illitæ vmbilico, aluum solvant. Earum etiam ius assumptum aluum solvit, quam ob causam fortasse à Proquinæ albus quibusdam *οἰσῆρες* mæna à cacando dicta est. Rursum Plinius,

lib. 9. cap. 22.

lib. 9. cap. 22.

Capitis mænarum cinis, ad rhagadas, & condylomata utilis. Et mænarum muria, & capiti cinis cum melle sanat strumas. Et Anginas mænarum salicium ex capitibus cinis, ex melle illitus abolet. Porro Galenus, Capitis mænarum sale inunctæ ararum ad sedis rimas vtebatur quidam, & is ipse ad Columellam duo undan aram. Videtur ergo

lib. 9. cap. 22. sup. ant.

Lib. 8.

vis illarum desiccare, non admodum acriter: hoc enim adultis quibusdam inest, quemadmodum desiccandi vis omnibus. Et Paulus Aëgi. de eadem re loquens ὁ γούργουλονος ἔχει τὴν ἰσχυρὰν ἀπορροήν. Vbi interpres γούργουλονος guttur malè conuertit, cùm gurgulionem vertere debuisset. Est enim carnosà particula, & palati extremo suspensa, veluti plestrum ad formandam vocem conferens: vocant etiam Græci κίον. Latini columellam vel vuvlam. Fit autem scirrhus à materia crassa vel glutinosa, aliquando ex inflammationis malè curatæ reliquiis: cui malo curando exiccantia non conuenire, & ratio & experientia docent. Nam durata medicamenti malacticiis egent, non illis quæ multum siccant vel digerant. Hæc enim id quod tenue est discutunt, quo discussio morbus curatu difficilior redditur, nimirum manente eo, quod crassius & durius est. Nisi quis contèdat, ea non omnis scirrhî curationi conducere, sed eius tantum, qui ex pituita crassa, & ut ita dicam, congelata ortus est, vel ex intempestiuo, aut immodico medicamentorum refrigerantium vsu. Propterea quod crassum, vel glutinosum humorem incidunt & attenuent, postremo siccitate sua absument, congelatum verò dissoluant calefaciendo, & dissolutum discutiant. Sed quæ Galenus de capitibus menidum scribit, non ex sua sed alterius cuiusdam sententiâ profert. Capita menarum cùm salia & exiccata sint, vim exiccandi habere constat, & multò magis si assa in cinerem redigantur. Quare nec mirum si cinis ad anginas valeat, ut & illa omnia quæ affluentem humorum copiam absument, quemadmodum cinis hirundinum, & stercois canis. Eadem ratione ad oris vlcera, cinis è capitibus menarum conducit, quod putridum est ex edendo, ob quam causam etiam thymos sanat.

De Smaride.



CAPUT XIII.

Lib. 8. de lib. 8.
cap. 10.

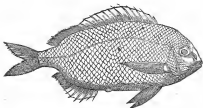
Cap. 10.

MARIS & Græcis & Latinis dicitur, Gaza cetrum Latinè vertit: ob id fortasse quod Neapoli smarides vulgò dicitur cerres, Malliæ gerres. Mirum cur non potius Plinius & Martialis appellatiõe vsus sit, qui gerres dicunt. Plinius L. 10. X X I I. in catalogo piscium.

Mar-

Martialis in versibus superiori capite citatis. Smaris ea mæne species est, quæ *Adærgæus* etiam à Grecis dicitur, id est, mæna alba quia semper alba remanet, cum mæna prior colorem mutet: unde deductum putant quod præ timore pallidos, smaragos Itali vocent. Venetis hodie *giral* & *gerali*, in Gallia nostra Narbonensi, & Hispania, *pirarel*, ob id fortasse quod salitus hic piscis, & fumo exiccatus, linguam acrimonia quadam pungit & mordet. Vehementer errant, qui leucomenides esse putant, quæ *harengades* vel *harengs* nos dicimus, nonnulli haleculas. Sunt enim ex thrissarum, non ex mænarum genere, & maxime in oceano capiuntur, quo non penetrauerant veteres, qui de piscibus scripserunt, de quibus suo loco dicemus. Smaris marinus est piscis, mæne similis, sed minor. Est enim digiti tantum magnitudine, corpore strictiore, rostro acuto, maculam vtrinque nigram habet, notis exruicis, versicoloribusque caret. Sed candida est, lineas quasdam argenteas, & subaureas obsecuras à capite ad caudam ductas habens, pinis, aculeis, cauda, partibus internis, mæne similis. Hunc piscem garum esse nominis affinitas facit ut suspicer, cum pro garo cetrus dicatur, & à Plinio & Martiale multitudinis numero gerres, & Antipoli hodie *garum*. Præterea ex hoc pisciculo optimum fieri garum experientia quolibet docere potest. Ex Gato vero pisce optimum fieri garum testis est Plinius. Aliud est inquit, liquoris ex-
lib. 10. cap. 21
 quisiti genus, quod garum vocauere, intestinis piscium, cæterisque
 quæ abicienda essent sale maceratis, ut illa putrescentium sanies.
 Consciebatur ex pisce quem Greci garum vocabant. Smaris eodem
 succo carnæque est, quæ mæna & ad eadem serè omnia valet, ad quæ
 mæna, & quæ Plinius tribuit quæ Dioscorides mæne. Plinius. Smari-
lib. 10. cap. 22
 des tritas, illitas ad thymia sedis conferre scribit, ut cinerem capitis
 mænarum, & Dioscorides. Smaridis piscis caput exustum, excrecen-
lib. 12. cap. 100
 tes ulcerum omnes, puluillisque reprimat, nomas cohibet, thymos clau-
 uolque absumit. Caro non lecus ac fassamentum prodest à scorpione
 percussis, aut à cane demorsis. Galenus post mænam de smaride nihil
 scripsit, hanc opinor ab illa nihil differre existimans. Paulus Aeginetanus smarides subiungit. Smaridis, inquit, caput tostum ad pilorum
 defluuia cum adipe vrsino conducit. Ex his colligat lektor, quibus, &
 quot remedijs quæ minimo pretio comparari possunt, cateat is qui
 piscium historiam ignorat. Preparatur smaris ut mæna, & ut squamo-
 si alij. A piscatoribus sale cõdita, aëri exponitur, vel in camino suspen-
 ditur, & exiccatur. Alij antiquorum more in maria sinunt tabescere,
 ut garum faciant. Ex qua optimum & suauissimum garum paratum
 videtur, apud Gulielmum Pelicerium episcopum Montipellensem, virum
 summa laude dignissimum.

De Pagro.



CAPUT XV.

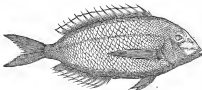
IN Squamosis sunt phagri, erythrini, hepati, synagrides, inter se similes. De quibus deinceps agemus, ob similitudinem quandam quæ illis etiam est, cum aliquot iam descriptis. De pagro autem primo dicemus, quod is notissimus sit. *πάγρος* autem vel *πύργος*, vel *πυρίγγελος* Græcis dicitur. Latini Græcam appellationem, populi multi eiusdem vestigia constanter retinuerunt, quod maximo argumento est, veterum pagrum esse quem hic exhibemus. In toto litore Galliar nostræ Narbonensis, *pagre* dicitur, Italis *pagro*, nonnullis *phagorio*. Hispanis quibuldam *betago*: Dalmatis & Lusitanis *phagros*. *πάγρος* dictus est quasi *πάγρος*, id est vorax, inferendo *ρ*. quemadmodum in *βήγας* pro *βήγας*, quæ etymologia naturæ huius piscis optimè quadrat, de qua mox. Cane autem pagrum cum paguro confundas, quod docti quidam fecerunt, nominis affinitate decepti. plurimum enim à sese dissident, nam pagurus est in cancerorum genere, de quo suo loco. Pagrus piscis est marinus, litoralis, aliquando pelagicus, & inter Niloticos ab Achenaro & à Strabone connumeratus. Corporis forma, pinnis, earundem seu numero, aculeis, cauda, parvæ auræ similis, colore dissimilis: est enim colore rufso, qua nota cum erythriño convenit, cum eo capitur, ac pro eodem venditur, ab erythriño tamen dissidet, quia è rufso ad cæruleum hyeme magis vergit, erythrinus semper rubet. Pagrus nostro est spissiore, rotundiore, ad aquilini nasi formam accedente, toto corpore rotundiore & latiore. Venterculum maiosè, splenem minorem habet erythriño, vesicâ quoq; ære plenam maiosè. Appendices & intestina eadè quæ auræ, hepatis sine felle, cor angulatum, lapides in cerebro. Quam ob causam frigus pertimescit,

*Salmo 7.
Eik. 27.*

per lupus, umbra, ceterisque omnes, quibus lapides sunt in capite. viciura luto, alga, carne, vt sepisols, squillulis, loliginibus, cochleis. sunt qui echinis etiam vesci puerent, sed an propter aculeos possit attingere, dubito: quantum latus maxilla & dentes anteriores, acutos habeat. Aristoteles citante Athenæo scribit, *Γαργαφιδος σίκα δασύς*, Lib. vi. *καὶ ποτήριον, καυδιστόν ἐστι τοῦ τεύχους, ἀποβλέπει τὰ ἰσχυρά*. quæ in Aristotelis libris, qui nunc extant, non reperiuntur, suntque diligenter expendenda. sarcophagum esse pagrum nemo ambigit. solitariū verò esse, viz credat aliquis, cum maximè in litore nostro non nisi multi simul capiuntur, nisi quis *παράγει* hoc adferbat, id est, huic rei generi, quo omnia capiuntur, omnia nimirum quæ obuia sunt, & ad quæ pertingit rete. Cor trigonum intelligit angulatum, cuiusmodi est in plurimis piscibus. Quid verò sit illud, *καυδίζε τὰ ἰσχυρά*, satis ambiguū est, nam vere vigere dicit, vt significet eo tempore edendum esse, quod tunc sit veluti in ætatis flore, id eoque carnosior, succi plenior, suauior, minúsque excrementis abundans, ob crebras exercitationes & narationes? At Archestratus ad omnem luxum ingeniosissimus apud eundem Athenæum ait, *Οὐκ οὐρανίου σίκα δασύς* & *καυδός* ἡ δ' αὖτε id est, canicula oriēte, edendum esse phagrum: quo fit vt mendacium esse locum suspicer. Cumq; piscium alij vere, alij autumno, alij estate, alij hyeme, alij vere & autumnō, alij vere, æstate & autūno, vt nullus, alij vere & autumnō pariant, sitq; pagrus ex his qui vere pariant (certum est enim circa veris finem parere) legendum esse puto, *σίκα δασύς* id est, vere parit. Hieronius hæc de pagris & similibus: *πάγρος ὁ γαργαφίδης, καὶ δασύς, ὃς καταπίνει, ἔσθεται, καὶ συλλέγειται, ὃς γαρφαρίτης τῷ πρὸ τοῦ παρυπάλειψεν ὑπόρηχόν, γλαυκὸς τὸ γὰρ καὶ παρυπάλειψεν ἔστι φωνή. καυδιστόν ἐστι δασύκατα, καταπίνουσι δ' αὖτ' αὖ γαρφαρίτης, ὃ γαρφαρίτης, ἡ δασύκατος τὸ παραλινθίζουσι.* phagri, chromis, anthias, acarnanes, cephalynodontes, synagrides genere quidem similes sunt, siquidē dulces & adstringentes, satis nutriendes, & iure quidem difficilē excernuntur. magis autem nutriunt carnosi, & magis terreni, minúsque pingues. Dulces quidē suaves & palato gratos accipere oportet: nam quod dulce est, vt mel, saccharum, sapa, rāpum abest vt adstringat, vel aluum sistat, vt potius leniat. constringentes verò nō austeri vel acerbi, sed qui non faciliē excernantur. Sunt igitur pagrus & similes suaves, media carne, vel satis secca, unde fit vt aluum non ciēt, vt molles & perhumidi, & satis nutriant. Pagrus marinus fluuiatilis salubrior est, vt & alij pisces qui relicto mari flumina subeunt, cuius rei causam exposui capite de coracino. Hinc demere oportet pisces eos, qui virus, vel ferinum quid redolens, vel nimis strigosi sunt, vt sturionem, lampetram, stolam & similes, qui & suauiores & salubres & magis optimi in aquis dulcibus efficiuntur. Archestratus pagi caput

Lili. p. 144. 16. præfert Plinius inter remedia, quæ febrium circuitus tollunt, et hoc recenset. Pagri fluuiatilis longissimus dens capillo adalligatus, ita ut quinque diebus cum qui alligauerit, non cernat rger. quem locum corruptum esse facile iudicabit is, qui pagrum nouerit, cui dentes alij alijs longiores nulli sunt. Alij paguri fluuiatilis substituunt, sed eadem dubitandi occasio est, quid per paguri dentem longissimum intelligi oporteat, nisi fortè è forficulis denticulatis (his enim verbis utitur Plinius eodem libro) longissimum. Quare hunc locum doctis æstimandum relinquo.

De Erythrino.



CAPUT XVI.

Lili. p. 144. 16.

Lili. p. 144. 16.

Lili. p.



ERYTHRINOS vel *ἑρυθρίνος*, aliquando à Plinio rubellio, aliquando seuuato Græco nomine erythrinus dicitur. Gaza Plinium imitatus rubellionem vertit. nomen à rubro colore positum est. Cytenæi autore Zenodoto apud Athenæum *ἑρυθρίων* vocabant, autore verò Clitarcho, ut idem alibi scribit *ἑρυθρίων*, qui Græciam nunc incolunt *ἑρυθρίων* corrupto vocabulo, pro erythrinum. In Gallia Narbonensi & Hispania *pagel*, Romæ *phragolus*, vel *phragolus*, quasi paruum pagrum. Confundunt enim isti omnes pagros cum erythrinis. In Ligutia, & quadam Italix parte *pagro*. Obseruandum diligenter est cuculum, Iucernam, aliosq; rubros pisces, Gallis, & maxime Parisienſibus dici *rouget*: nobis autem Montepeliensibus, mullos, *rouget*, nuncupari. ne quis Gallica nomina cum Græcistemere confundens, illos erythrinos esse putet. Erythrinus piscis est marinus, pelagijs autore Aristotele, secundum Oppianum litoralis.

Lili. p. 144. 16.
amata. 12.
Lili. p. 144. 16.
144. 16.

Οἱ μὲν γὰρ ἑρυθρίωνι παρ' ἀνθρώπων (ἰσχυρὸν)
ἔχουσιν ἰσχυρὸν, καὶ τὸ ἐν λαοῖς τὸν πῶν
ἴστω ἑρυθρίωνι τὸν ἐν ἑρυθρίωνι ἰσχυρὸν.
Nonnulli flammæ pisces in litore arenam

Man.

Mandani, & terra quicquid nutritur in alca.

Hippi, oncyges celeres, flantique erythraui.

Hyeme quidem in alto mari degunt, æstate verò terram petunt, & circa litora capiuntur. Sunt & quedam profunda litora, in quibus etiam quouis tempore degere possint. Erythrinus colore est rufo siue rubefcente, ventre candido, corporis forma, pinnarum situ, numero, cauda, aculeis branchiis, pagro similis, testro acutior & strictior, corpore minus lato, oculis magnis, in quorum tunica cornea binæ maculae aures apparent, ore est paruo, dentibus admodum parvis, rotundis acutisque. Intus candidissimus est, ventriculū medium habet, cum paucis appendicibus sed crassis & magnis intestina crassa, hepatis ex albo rubescens, à quo pendet felle vesica oblonga, mesenterio & spleni alligata. Splen ex rubro nigrescit, & magnus est, si corpus species. Lapidem habet in cerebro. In erythrinis, passerum generibus, & channis, nulla est distinctio maris & foeminae, sed omnes foeminas esse argumento est, quòd in omnibus ova reperiuntur æstate, quā parere debent. Capiuntur æstate, rarò hyeme, vel quia pelagij cum sint, æstare ad litus accedūt, vel quia piscatores, æstate quā longissimè possunt à litore, retia sua expandunt. Falsum est hos verti in denticies. Qui error inde ortus est quòd cum maiores fiant, propius ad synagridis, denticifve formam & colorem accedunt, minùsque solito rufi sunt, ac veluti canescunt. Quem colorem aptè refert minimè paucò candido dilutum, sed faciliè peritus maculis, & dentibus, à synagride distinguet, de qua postea. Est & illius error coarguendus, qui vulgò dictam pagellum siue phragolinum quem hîc representamus non esse veterum erythrinum existimat. Verùm id me plurimùm mouet, inquit, ut ab illorum opinione recedam, quòd Aristoteles & Plinius erythrinos vel rubeculas gravidas, & ovis plenas toto anni tempore capi asserant. Cum in eo genere mares non sint, quòd phragolinis minime accidit, qui pluribus anni temporibus, sine villo ouorū vestigio comeduntur. Locus Aristotelis est *lib. 11. de hist. animal.* Quemadmodum in ostracodermis & plantis est quòd parit & generat, nò autem coarctat & in piscibus passerum genus & erythrinorū & channe, omnia ex his ova habere cōperiuntur. *Er lib. vi. de erythrina & channa* ambigitur: omnes enim gravidæ capiuntur & Plinius in quodā genere omnino non sunt mares, sicut in erythrinis & channis omnes enim ovis gravidæ capiuntur. Est & alius de eadē re Aristotelis locus *lib. de gen. anim.* His in locis, & omnibus aliis in quibus aut Aristoteles, aut veterū autorum quicquid huius meminerunt, omni anni tempore ovis plenos erythrinos minime dixerūt, sed quo tempore veterum ferūt, hoc autē illis vere accidit, omnes ovis pleni semper reperiuntur, unde omnes foeminas esse colligūt autototæ. Quis verò tam fecundus est

*Paul. Iulian.
lib. 1. cap. 12.*

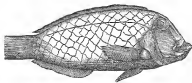
Cap. 11.

lib. 1. cap. 12.

lib. 1. cap. 12.

piscis, qui omni anni tempore ouis grauidus capiatur, ne nullus quidem, qui rer anno parere dicitur. Ex quibus perspicuum est, ex eo quod pagelli nostri siue phragolini, aliquando sine ouis reperiantur, non effici eos non esse veterum erythrinos. Qui pisces inter se similiores sunt quàm phagrus, erythrinus, hepatus, synagris. At hepatum & synagridem manifeste noce, & minimè dubite, à phagro & erythriño distinguunt, vt mox dicemus. vnde sit, vt phagrus & erythrinus supersint quàm simillimi, adeò vt etiam à vulgo confundantur, vt ex horum descriptionibus liquet. At de nostro pagro nemo dubitat, quin is antiquorum sit pagrus. Quare restat erythrinus, proculdubio is qui *pagel* à nobis, à Romanis *phragolino* dicitur, quasi parvus pagrus. Olim piscem istum neque vilem, neque commendatum fuisse comperio. Si quis tamen illius substantiam mediam glutinosi humoris expertem consideret, & degustet, is moranis & buglossio aliisque permixtis, qui & apud veteres fuerunt, & apud nos sunt magno in pretio, praeferet: nam neque dura carne est, vt cuculus, draco, neque molli vel diffuente, vt aphyra, neque tenaci glutinosoque succo, vt anguilla, sed carne auratis ceterisque medicis substantiis piscibus similis: adeoque bonum succum gignit, satis alit, non difficile coquitur, aluum non ciet: quia mediocriter sicca est carne. Paratur vt aurata, frigitur etiam, & aceto, foliis lauri, myrti, citri, iuglandis aspergitur, diuiniisque seruat. Aestate elixus, ex aceto rosaceo suavissimè editur.

De Nouacula pisce.



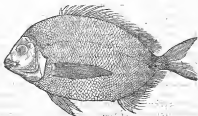
CAPUT XVII.



SVNT Qui piscem hunc, quem hic exhibemus, veterum erythrinum esse existimant, hac ratione moti, quod colore rubro sit, siue ruffo, pagri modo. At cum corporis figura pagro dissimilis sit, & capite rårùm quodam modo similis, ab his dissentio, sequorque in hoc pisce, vulgarem appellationem, quam ex Latina sumptam arbitror: dicitur enim

enim *raſſo*, quæ vox nobis, & Hiſpanis nouaculam ſignificat, à Plinio verò, qui ſolus ex veteribus piſcis huius meminit, nouacula piſcis. Eius verba ſunt: Nouacula piſce quæ tacta ſunt, ferrum oleine nam in vulgariſis codicibus perperam locus hic legitur, & eo citari modo reſtituendus, & merito quidem nouacula dicitur: eſt enim dorſo cultellato, quo maiorem nouaculam apertè repræſentat. Piſcis eſt marinus ſquamoſus palmi magnitudine, tres digitos latus, vnum ſpilius, capite pagrum quodam modo reſecti, poſteriori corporeis parte bugloſum, ore eſt paruo, dentibus acutis; magnis & recuruis oculis eſt paruis, à quibus deſcendunt ad os linee oblique purpureæ, & caruleæ: ſquamis tegitur magnis rubiſcentibus. A capite ad caudam protenſa eſt pinna vtrique & continua; altera à pedice, qui oſi quàm caudæ propior eſt, ad caudam. In arena vivit. Piſcis eſt Rhodi frequens, & in Melica inſula, ex quo poſt Rhodum à Turcis expugnata illuc migraverunt milites, qui Rhodij appellatur. Capitur & in Maiorica Minoricæque inſulis, & inde à Pigno diſcipulo quondam meo ad me miſſus. Carne eſt tenera, & delicatiſſima, ac in illis inſulis, quas modò nominavi, ſummo eſt in pretio.

De Hepato.



CAPUT XVIII.



HEPATVS ſimilis eſt pagro & erythrino, inquit Speuſippus. De hoc igitur nomen dicendum: *H* *vaſe*, à *vaſis* Græcis dicitur, *Gaza* verbum eſt verbo exprimeſſe carinam interpretatus eſt. Heronicius modò ſecur marinum, modò hepatum appellat. Huius piſcis nullum vulgare nomen, neque in Gallia, neque in Hiſpania, neque in

diximus. Sed argutus quispiam fortasse hic obstrepet, & nos nostro iugulabit gladio. Cum enim, dicit, in hepate sanguis sit officina, cur non rubrum erit, ut cor, vel qui candidum dici poterit? Annaduerendum est hepar in piscibus nonnullis, ut in mustella marina, in asella, & aliis multis album ab autotibus dici, non certe quod de candore, cum nunc possit contendere, sed quod cum aliorum piscium, vel animantium hepate collatum, candidum dici possit, & ut magis exprimamus ex tubo albescat. qui enim branchiis spirant, minusque calidi sunt, sanguinem magis pituitosum & magis album gignunt, non aliter quam qui anasarca laborant, quod pituita pro sanguine gignant, candidiores sunt. Quare in istis hepar minus rubescit. Cor verò multò calidius sanguinē coquit, perficit, rubrumque efficit, splen verò quia sanguinem atrum trahit, non potest non rubere quous sanguine cum atro permisto. Hæc omnia me impulerunt, ut apud Athenæum legendum putem *καπὸν μέγαν, ἡπαρ ἀσέλιον*. Sunt qui piscem eum qui Lutetia *egressu* vulgò dicitur, hepatum esse arbitrentur, ob id fortasse quod in magno & delicato sit hepate. Sed hoc falsum esse multa coarguunt: nihil enim illi est cum pagro seu erythrina commune. Præterea nigro colore nō est, ut hepatas; denique notis ferè nullis hepato similis est, qui *egressu* dicitur: quis verò is sit, suo loco ostendam. *Alanus* vno loco iecotini meminisse, quem si *ἰερίον* Græcè vocat (penuria enim codicis Græci facit, ut dubitem) certe is hepatus non est, quem ex Aristotelis & Athenæi sententia exhibemus: scribit enim citante Pe. Gyllo iecotinum mustellæ similem esse, quæ ab hepato nostro plusquam *ἡεπὰς τριπλάσιον* distat: alio loco ait in specubus abditos latere maris incolæ oues, & hepatos (quanquam in versione epatos malè ut opinor) & à piscatoribus præpentes nominari solitos, ij quidem quanquam maximi videantur, tamen ad natandum segnes sunt, non enim à suis latibulis longè abeitant, imò verò circum ea ipsa semper volutantur, infirmioribus piscibus adnatantibus insidias faciūt. Et Oppianus *l. 19. 1. καπὸν δὲ ἰερίον* in fundo & saxis cauis delitescere scripsit. sit ne is hepatus noster, nō facile est iudicare: nullas enim notas appingunt, quibus intemoscatur. Diocles apud Athenæum saxatilem facit, verum saxatilis propriè non est, ut saxatiles pisces appellant Medici, qui sunt omnium optima, carne molli & friabili. Hic autem quia carnioorus est, durior est carne. Rectè igitur dicemus cum Galeno hepatum in medio esse piscium duræ carnis & mollis, quemadmodum auratam, pagram, umbram & alios huiusmodi. Preparatur ut pagrus vel aurata.

*Alanus**Alanus**Alanus*



CAPUT XIX.

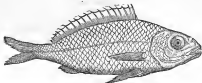


SYNAGRIDES Græcis dicitur, Garze dentes, quo etiam nomine *Συνιδες* conuertit, quia Synagridem & synodontem eundem piscem esse existimat. Græci quidam etiam hodie vocant *Συναγρίδα*. Italis *dentale* dicitur. A Massiliensibus *denté*. In Gallia nostra Narbonensi *marma* pto mormiro ostenditur, venditurque. Admonere hic oportet, ab ichthyopolis nostris scarum Aristotelis *denté* vocari, à dentibus magnis & latis, ne quis hunc nostrum *denté* cum *dentale* Italorum, & synagride, vel synodonte confundat. Synagris piscis est marinus, in litoribus, & eorum saxis degens, corporis figura aurata, vel erythrino similis, pinnis quoque, & aculeis, & squamis, & colore: nam ex albo rubescit, sed maculis veluti punctis aspergitur. Capite magis est compresso, quàm aurata, vel pagrus, quaternos in utraque maxilla dentes, caninis similes habet, inter alios paruos eminentes, internas partes sicuti superiores pisces. Lapidem in capite. In Adriatico mari in insignem magnitudinē accrescit, in nostro litore auratam non superat. Sunt qui synodonta non genere quidem sed specie à synagride differre arbitrentur. Athenæus enim ex Epicharmo tanquam diuersos ponit *Συναγρίδας μικράς τε, & μεγάλας τε & ὑποσπονδίδας*. alibi synodontis meminit sine synagride. Ego verò sentio synagridem, & synodontē sola ætate differre, cui simile quid in auratis & coracinis prius annotauimus, ut synagris dicatur minor & iunior, synodon maior, unde synagridas *μικρὰς* id est, ut opinor, delicatas & teneriores nuncupauit Epicharmus minores enim pisces, & qui ætate nō multū processerunt molliorē & delicatiorē sunt grandioribus Synodontem verò *ὑποσπονδίδα*. *αἰὶς* enim varietate rufum, siue rubrū, quē Numenius vocat *μύγας* & *λαχέας*, quod epitheton cū *ὑποσπονδίδα* pugnare videri posset. verūm

λαχέας

ἀλῶς Numenius vocat, à subiecto & veluti primo colore, qui albus color, cum tanquam punctis rubeis aspersus sit, *αὐλοπικνύδης* ab Epicharmo dicitur. Sunt in synodontis capite lapides, unde synodontides ^{lib. 37. cap. 1} gemmarum Plinio. Hac in sententia de synagride & synodontis permixto, quoad alius differentiam aliquam siue notam præter etatem, qua discetna possint ostendat, nullam enim aliam hæcenus inveni. ^{lib. 1.}
αὐλὸς ἔστι χρίσας τὸ πρὶν αὐτὸ γίνεσθαι, διαφέρει δὲ ὁ χρίσας, inquit Athenæus. Eiusdè generis sunt *αὐλὸς* & charax, præstantior autem est charax, cuius uconem non propono, in nostro enim mari non reperitur, neq; ab Aristotele Pliniove illa huius facta est mentio, sed ab Athenæo breuiter tantum, ut dictum est, & ab Eliano. maris rubri fœrata ^{lib. 1. cap. 101} est charax nominatus piscis, pinnas habet, & utrinq; à tergo auri similitudinem speciemque gerit, inferiores partes purpureis cingulis illustrantur, similiter eiusdem cauda auri similitudinem gerit. Purpureus color oculos pulchrè adumbrat. Oppianus lib. 1. *Ἀλῶς τῶν αὐτῶν* nominauit tantum.

De Acarnane.



CAPUT XX.

PISCEM Quem hic exhibemus, nec in Prouincia, nec in Gallia Narbonensi, nec in Hispania videre potuimus, sed Romæ tantum, ubi inter erythinos, & pro erythino venditur, eodèmq; nomine scilicet *πλαγίολος*, nuncupatur. Idem est fortasse qui *albaret* etiam dicitur Venetiis, quod albus sit. *Αἰγύριος* dicitur ab Athenæo. Alibi ^{lib. 5.} *ἄγριος*. Ab Aristot. *ἄγριος*, & *ἄγριος ἄλιος ἰχθύς* apud Phanotium. Acarne legitur in vulgariis Plinij codicibus, in catalogo piscium, Appellationes alias aut vulgares, aut Latinas non comperi. Dicimus igitur acarnanem piscem esse marinum, pagri vel erythini forma, colore candido, squamis argenteis, ore mediocri, tenuibus dentibus, rostro aquilino pagri modo, spatio quod inter oculos est compresso, oculis magnis pro corporis ratione aureisque, pinnis can-

didis. Ad primarum radicem macula est ex nigro rubescens, caudæ extrema rubescunt, linea recta à branchiis ad caudam protensa, partibus internis à phagro non differt, eaq; & erythreino aded similis, vt pro eis vendatur, vt dictum est, horumq; etiam nomina confundantur Romæ, omnes enim hi phragolini dicuntur. Athenæus l. i. s.

111. *ἡ ἀχάρνειος ἐστὶν ὁ φάγος ὅστις ἐστὶν ὁ ἀχάρνειος, ὁ φάγος δὲ, ὁ ἀχάρνειος.* Qui acarnan dicitur dulcis est & subastringens, satis alit & facile excernitur. Eadem sanè sum expertus, carnèq; esse candidissima, media substantia, facile concoqui & distribui, bonum succum gignere. Æstate & hyeme capitur. Quid potissimum in animum inducat meum, vt piscem quem representamus acarnanem esse credam bona equidem fide dicam, ei qui alia vel meliora inuenerit, magnam habiturus gratiam. Hic fuscus apud Athenæum pisces aliquot eiusdem generis enumerat, vt cap. de phagro citaui mus, phagrum, chromin, anthiam, acarnanes, orphum, synodontas, & synagrides. At pagrum & erythrinum non esse eum què hic depingimus, color rufus satis probat. hic enim candidus est, illi rufi. synagrus et si alba aliquando dicitur, maculis tamen rubeis conspersa est, similiter & synodon, quare hæc maximè nota, & detribus ab hoc nostro sciunguntur. Nec orphus esse potest, nam vt paulò pòst ostendemus, ruber est, hic noster albus.

Superest vt vel anchuas sit vel chromis, sed hos suis locis ab acarnane

liber.

certis notis discernemus. Acharni scribit Aristoteles æstate laborare atq; extenuari, quod etiam in hoc nostro pisce verum esse competici.

Id. e. de hist.

mund. ap. 17.

certis notis discernemus. Acharni scribit Aristoteles æstate laborare atq; extenuari, quod etiam in hoc nostro pisce verum esse competici.

De Chromi.



CAPUT XXI.



POMIS Et quis an idem, an diuersi sunt pisces, equidem me adhuc nescire fateor: malo enim id fateri quàm sciens studiosis imponere, & rem incertam pro certa proponere. Athenæo videntur diuersi esse pisces, diuētis enim locis vtriusq; meminit, vno loco ex Epicharmo *ἡ ἀχάρνειος ὁ φάγος ἐστὶν ὁ ἀχάρνειος, ὁ φάγος δὲ, ὁ ἀχάρνειος.*

vbi

vbi *chromis* ponitur pro *χρῖς* per diatresim ξ in *or*, & hypertbesim τὸ
o altero loco, ὡς τὸ μὲν χροῖσιν δα, ὡς χρῖσι. quem locum citat ex Ari-
 stotele *περὶ ζῴων*. *chromis* Latinum nomē nullum habet, nostris verò
 piscatoribus incognita est: ob id nomine caret, *chromis* esse puto, &
 eam hic exhibeo, quæ in ora Liguriæ, Antipoli, & in insula Lerino,
 quæ nunc diui Honorati insula dicitur, frequentissima est, vocaturq;
 à Liguribus *castagno* à castaneæ colore. Piscis est litoralis corporis figu-
 ra, pinnis & spinis melanuro similis, sed oculis est minoribus, nota
 nigra in cauda caret, sed totum corpus nigricat, lineas habet rectas
 à branchiis ad caudam, ore est parvo, squamis parvis, interna omnia
 auratæ similia habet. potest etiam non ineptè corporis figura, & colo-
 re cantharo comparari, nisi quòd *chromis* paulò nigrior est. Lapidem
 habet in cerebro, ob id hyeme malè habet. Aristoteles semel anno pa-
 rere scribit, & inter τὸν χρῖν collocat, id est, fuscos pikes, ut Gaza
 vertit. Et alibi cum his recenset, qui exquisito sunt auditu, & grunni-
 tum quendam edere scribit. Piskis hæc parvus est, & vilis habetur, hu-
 midior enim est, ideo in craticula assandus. Archestratus tamen dixit:

Lil. 2. de hist.
 animal. c. 9.
 1. de q. de hist.
 animal. cap. 4.
 Ibidem ca. 9.

Τὸν χρῖν ἰσχυρὸν ἀνδρὶ μέγαν, ὅτι δ' ἄλλο

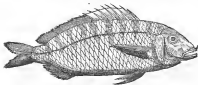
ἁβήσας, ἢ ὅτι ἐν ἀμβρακίᾳ

Maorem chromis in pelia cape, semper me fuit,

Proquis enim est, vel in ambracia.

Ovidius immundam *chromis* appellavit.

De Mormyro.



C A P U T XII.



ΜΟΡΜΥΡΟΣ Vel μέγανδρος à Græcis dicitur, à Gaza
 mormur, hodie à Romanis *mormilla*, à Veneris *morma-*
re, Massiliæ & in toto Liguriæ sinu *mormo*; in Gallia
 Narbonensi *mormo*, in Hispania *mormo* nuncupatur.
 Nostrici huiusmodi quandoq; synagridem pro mor-
 myro vendunt, qui admodum frequens apud nos non est, sed Romæ
 & Neapoli frequentissimus. Piscis est marinus, litoralis, auratæ similis,

sed corpore minus rotundo compresso, capite longiore, rostro acutiore & magis compresso, ore medio, dentibus paruis, colore argenteo, lineas habet transversas à dorso ad ventrem, nigras vel pulchras æqualibus spatii distantes, quarum prima maior, altera minor, & sic deinceps, quibus sargo similis est, & pinnis & aculeis dorsa, & cauda. Ob has lineas dicitur ab Oppiano *ἡ μύρμιρυς ἕκαστος ἰχθύς*, id est, varius: quod non satis rectè expressit interpres, & picto mormylus ore, neq. enim in ore, sed in lateribus pictus est. Rectius Ovidius, qui pictas mormyras dixit: quas habet, quæ faciliè excutiantur, dorso est ex albo ceruleo, ventre argenteo. Internis partibus ab aurata non multum differt. Brachia quaternas habet, eor angularum, ventriculum paruum & album, intestina alba, peritonæum nigrum, hepatis rubrum, splenem nigrum. Carne est molli, præhumida, lutum olente vescitur enim terræ excrementis, luto, cancellis, loliginibus paruis. Quare nisi coctus in sartagine, vel craticulâ non est edendum non immeritò igitur neque apud veteres fuit, neque apud nos est in pretio.

Quicquid dicat apud Athenæum Hieronius mormylum esse *σοφιστικόν*, id est multum nutrire. Rectè verò apud eundem Archelstratus,

ἡ μύρμιρυς ἀγλαῖα καὶ ἡ γὰρ ἰχθὺς ἰσχυρὸν ἐσθλόν

Mormylus est præclarus piscis non utilis velle Tempore litonibus gaudet.

Parit astare, difficilis à piscatoribus capitur, eadem enim arte

qua lupus utitur, teste Oppiano. Nimirum effossa arena se oculis ad vitanda retia.

Τοιαύτη πηγάδι καὶ μύρμιρυς, ὡς τ' ἐν τοῖς ἰχθύσι

ἑρπύλλῃ σπροντοῖα, ὡς δὲ δὲ in *πλαγίαν*

De Salpa.



CAPUT IXIII.



AAPH Et *αἰαῖος* Grece dicitur, à Latinis idem nomen seruatum est. Pancreas apud Athenæum scribit *βίαις πύκναις*, ab Halizonis vocari, qui locus corruptus est, legendumque *βίαις πύκναις*. Nam *βίαις* dicuntur *αἱ πύκναις*, id est, iam adultæ, *παύλας καὶ*

πύκναις

πίσκις, αὐτὸν τὸν ὕπὸ τῶν δακτύλων, μὴ ἐχθρῆται, αὐτὸν τὸν ὕπὸ τῶν δακτύλων, id est, δακτύλῳ & *πίσκις*, quæ nondum augum
 passæ sunt, neq; adhuc dorso vixerunt, *πίσκις* verò adhuc minus adul-
 te, & iuniores quàm δακτύλῳ. Boves igitur parvas ait Panerates sal-
 pas nuncupari, quia algam in ventriculo, ut fœnum boves congeriūt.
 Hunc Athenæi locum, quo Panerates dicit salpas nominatas fuisse
 boves, si securus est Phavorinus, cùm scribit. (Ὁ δὲ ὕπὸ τῶν δακτύλων
 ὁ δακτύλῳ, id est, salpa piscis quidam est, quem bouem vocāt, si etiam
 eundem secuti sunt, qui Græca lexica concinnarunt, apud quos hæc
 reperias. Ὁ δὲ ὕπὸ τῶν δακτύλων genus est, qui bos etiam dicitur, satis rectè an-
 notarunt, sin salpam eundem piscem esse crediderunt, cum eo qui
 bos propriè dicitur ab his qui de piscibus scripserunt, vehementer er-
 rant. Est enim bos ex planis & cartilagineis. Existima ut quidā salpam
 piscem eū esse, qui à Germanis *stok fisch* dicitur, ea moti ratione, quòd
stok fisch baculo tundatur, priusquam coquatur, quod Plinius de salpa lib. 9. cap. 18.
 faciendum esse scribit. Alij alibi pisces principarum obtinēt, coraci-
 nus in Aegypto. Zeus idem faber appellatus Gadibus, circa Ebusum
 salpa, obdormiens alioqui, & qui nusquam percoqui possit, nisi ferula
 verberetur. sed hæc ratio minimè convincit, *stok fisch* Germanorum,
 nostram esse salpam, quòd baculo tundi, salpæ cum multis commune
 sit. Etenim *stok fisch* Germanorum lingua est piscis baculi, id est, piscis
 qui baculo verberatur, priusquam coquatur. Quo nomine piscem o-
 mnem sale conditum, & in fumo, vel in aëre exiecatum appellant, ut
 raias, solcas, passeris, rhombos, aliòsque permultos. Quorum mirabi-
 lem copiam Antuerpiæ vidi, in aliquot tabernis mercatorum, qui hæc
 mihi præparationem narrabant, ut quoniam sicci sunt, & præduri, ba-
 culo primùm vel malleo contundantur: deinde aqua aliquandiu ma-
 cerati decoquantur. Huiusmodi piscibus, scilicet planis & tenuibus
 illic abundant, qui faciliùs exiecati possunt, quos exiecatos in Ger-
 maniam conuehentes curant. Non est igitur *stok fisch* piscis species,
 ut Germanicæ linguæ periti mihi indicarunt. Non defunt tamen,
 qui speciem quandam asellorum exieccatorum propriè *stok fisch* dici
 putant, qui salpa nostra esse non potest, oblongus enim & rotundus
 est piscis. Salpam igitur ex hac descriptione agnosceamus. Piscis est
 marinus, litoralis, squamosus, solitarius, auratæ, vel potius boopi
 similis, pedali magnitudine, rostro quasi mugilem refert, capite est
 paruo & obtuso, lineas multas aureas, à branchiis ad caudam ductas,
 habet parallelas, à quarum multitudine *πυλὸν γαυρὸν*, & ab Oppiano
αἰολοχρῶν: à colore verò *ἰσχυρὸν γαυρὸν* dicitur. Pinnis, aculeis, bran-
 chiis auratæ similis, caudā, sargo. Oculis est aureis, supercillis quo-
 dam modo virentibus, ore paruo, dentibus serratis. Peritonæum
 nigrum habet, ventriculum magnum, & intestina lata, alga, aliisque

excrementis foetidis repleta. Hepat rubrum, & in eo vesicam copioso semper felle distentam, splenem nigrum, cor angulatum. Alga vesicatur & stercore, unde *Σελήρα, καὶ ἡγὰρ βάλανος* dicuntur, ab Epicharmio apud Athenarum, id est, stercore edentes, & foetidi excrementi odoris, quo loco pro *βάλανος* reponendum diximus *βάλανος*. & obsecutus piscis à Plinio appellatur. Id confirmat Arist. Nutritur salpa stercore & alga, porrum etiam depascitur, capitur etiam sola piscium cucurbitarum. Eandem inter pisces, qui opramē audiunt, recenset, & semel autumno parere sentit. Oppianus auctor est in scopulis alga & musco refectis habitare, nequaquam tamen dicemus cum verē saxatilibus conferendam esse. Salpa enim est *Σελήρα, ἄσπερος*, inquit Athen. id est, dura & infamia, & Archestratus indicat malū esse piscem. Est proculdubio planē ingratus palato & ventriculo, succum malū gignit, ideo vilis est iis etiam qui eum nouerunt, & à pauperibus solum emitur. Messis tempore melior est, auctore Archestrato, & ex Mitylene, secundum Plinium ex Ebuso. Sunt qui autumno captam perferant, sed malēnam cūm pisces omnes vterum ferentes meliores sint, salpa ætate grauida melior dicenda est: parit enim autumno, & semel duntaxat, ut prius dictum est. Eius nullum vsum in medicina comperio. Nam quod citatur à quibusdam ex Plinio: Salpa siue salpes expurgat vlcera in linteolis concepris. Id non de salpa pisce, sed de nomine mulieris obstericis, cuius enim eodem capite bis fit mētio, & aliis in locis, intelligendum puto, ut loci huius is sit sensus: Salpe obsterix salpamentis (de ūs enim eo loco verba facit) in linteolis cōcepris expurgat vlcera. Athenus etiam ex Nymphodoro Syracusio scribit Lesbiam fuisse Salpen, quæ Pægnia condiderit. His addit, ideo quod varius sit hic piscis, doctum siue colophonium Mnaseam, qui Pægnia conscripsit, à varietate salpam appellatum. Oppianus scribit salpas alga delectari, & ob id nassis dispositis in locis algosis capi.

Σελήρα, καὶ ἡγὰρ βάλανος ἴσθ' αὐτὸν φέροντα μάλιστα.

Τίσι τοῖσι, καὶν ὃ καὶ ἀγρότεροις ἰσθ' αὐτὸν.

Cætera pete ex ipso auctore. Piscis est in nostra Gallia Narbonēsi, qui perappositē *Virgadelle* dicitur, id est, virgis siue lineis distinctus. Virgas enim appellamus tenues & longos tamos siue baculos, quas Græci *μακρὸν* nominant, unde *μακρὰ δ' αὖτος* virgis siue lineis distincta, & *μακρὰ δ' αὖτος*, quæ pluribus, ut salpa, & piscis de quo hūc loquimur. Quem non ineptē virgatum nominabimus à virgis, quas habet salpæ omnino similes, neq; cum à salpa genere differre puto, sed ætate tantūm, ut virgatus minor sit, neq; in eam unquā magnitudinem accrescat, in quam salpa accrescit. Præterea tenuior & rotundior, salpa veluti compressu extensa, spissiq; reliquis omnibus similis. Stagna marina subit hyeme, quo tēpore capitur, & vere, alio tempore minimē.

De Sero

De Stromateo.



CAPUT XXIII.



SALPÆ similem piscem subiungit Athenæus ex ^{liber.} Philone: γάρτοι ἐς τὴν αἰτίαν ἐστὶν ἡ τοῦ ἰσχυροῦ δύναμις ἐπὶ τοῦ γοφῶντος τρομαγῆναι, καθότι οὗτοι ὄντι ἐν τοῖς Ἰσχυροῖς τῶν ἰσχυρῶν γοφῶντες, id est, nascitur, salpe similis piscis in mari rubro, qui stromateus nominatur, vniuerso corpore lineis aureis productis distinctus. Hunc propter similitudinem, nos quoq; salpe subnectere volumus, etiam si in peregrinis piscibus sit habendus, quos seorsum libro vno complecti statui. Præterea ut studiosos admonerem, istum piscem si in aliqua maris mediterranei parte reperiatur, nec mari rubro tantum proprius sit, fortasse eum esse qui Romæ *fiavola* nuncupatur, eò δὲ salpa dissidens, quòd lineas aureas breuiores habeat, nec ad caudam vique productas.

De Orpho.



CAPUT XXV.



ORPHVM Hicetius apud Athenæum, eiusdem generis esse, cum chromi, pagro, synagride, ceterisque huiusmodi asserit, ob id superioribus annectimus. Orphum verò hic non depingimus eum, qui à Græcis quibusdam hodie vulgari lingua ὀρχος nomine dici-

tur: est enim nostro longè maior, utpote qui pondere viginti libras
aequet, nec sit litoralis. Sed ophū depingimus ex Aristotele, Athenæo,
Plinio. ὀφίς igitur, & ὀφίς Artice dicitur, Latini veteres Latinum no-
men meminisse Gaza et nos interpretatus est. Panus ophus ophi-

cine et dicitur Dorione autore. Pifcis est marinus, litoralis, pagro quod modo similis, colore ex purpureo rubefcente, ideo rubentem appellavit Ovidius. Oculis est magnis, dentibus ferreis, pinnarum situ numeroque & aculeis pagro similis, podice admodum parvo: habet enim simulam tantum, quam vix animadverfas, nisi ventrem comprimis, feminis meatibus caret. Talis est otobus noster, cui conus-

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Conclusion**
 6. **References**

patum magnus fit, est carniuor, dentibus serratis, foliatus, proprium huic est feminis membris carere, & hoc quoque quod differtur diutius vivat: unde *Alouica vinosa* dicitur, id est, genus tantè mo-

100

1000

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

ridentium orphorum Oppianus dixit. Latet hyemis tempore, litora-
 lis est magis quam pelagijs, vivit duobus annis non amplius. Mirum
 est Plinium inter eos orphum teposuisse, qui apud Ovidium tantum,
 & apud neminem alium reperiuntur, cum L. I. 8. 18. videri possit ex
 Aristotele in iis numerasse, qui hyeme conditi jacēt in speluncis. Sunt
 & alij plures quos citat Athenæus, qui orphi mentionem fecere. Op-
 pianus eum saxatilibus adnumerat, sed saxatilem superiorum quo-
 rundam modo intelligere oportet. Archippus apud Athenæum ait
 orphum sacrum esse piscem, quod fusius exponit Ælianus. In mytensu
 lyciæ sinu Appollinis templum est, ad cuius sacerdotem vitulinas car-
 nes distrabentem, orphi adnatant, & tanquam sanè conuivæ ad epu-
 las inuitati carnes comedunt, & immolantes ex eo magna voluptate
 afficiuntur, quòd pisces sua sacificatione pascuntur, quod quidem
 ipsum, res suas bene & foeliciter sibi easuras esse significare possum-
 dent, idcircoq; ptopitium sibi Deum esse dicūt, quòd suis eibis pisces
 expleantur: quod si caudas carnes in terram eiciant, tanquam fordi-
 das à se detestantes, inde sibi iram Dei portendi arbitrantur. Itaque
 huiusmodi piscium genus sacerdotis vocem & agnoscit, & si ad eos
 quibus appellatur accesserit, aded incredibilem ipsi lætitiā adfert,
 ut si contrā fecerit magnum dolorem eisdem inurit. De eiusdem suc-

tac.	
-------------	--

sur: nam partes circa caput, si glutinosæ sint, qui possunt esse, concoctu faciles. Glutinosæ enim hærent inter se tenacius, ob id maiore caloris vi, longiore tempore incidenda, attenuandæque quare & grauant magis, & difficilius coquantur, vnde fit vt suspicer locum transpositum fuisse & sic legendum. *ἔστι δὲ πῖς τῆ κεφαλῆ γλίττῃ βαρύτερα, ἢ τῆ σαρκοῦ κατὰ τὴν ὀστέα.* multam pituitam gignit, qua ratione *γλίττῃ* esse opinor, vt multa alia quæ ob solam humoris copiam vrinæ eient. Cùm enim glutinosus sit, neque substantiæ tenuitate, neque acrimonia id prestare potest. Ob eandem glutinosi humoris copiam, vniuersè quidem difficilis concoctu rectè dicitur, et si aliz partes aliis collatz concoctu sint faciliores. Ausonius cernuz meminit, sed ea fluuatiilis est, nos hîc de orpho marino agimus.

De Caprisco.



CAPUT XXVI.



ΚΑΠΡΙΣΚΟΣ piscis à Grecis dicitur, & *μῖς*, & à Serabone *χῖρος*, qui à nostris, & Siculis *porra*. Est autem piscis marinus, corporis forma pagro quodammodo similis, magis rotundus, compressus. Squamis tam firmè coherentibus, tanquæ asperis, vt iis lignum, & ebora poliri possint, veluti Squatinæ cutis. Oro est paruo, pro corporis magnitudine, sed dentibus acutissimis & validissimis, oculis rotundissimis. Branchiarum operculum nō est osseum neque scutum, sed est rimula tantum orthogoniscæ modo, ad quam utrinque posita est pinna. In dorso tres habet aculeos, robustos, asperos rectos, membrana iunctos. à loco in quo branchiæ coeunt, ossa duo iuncta per ventrem ad podicem extensa, in aculeum vnicum &

Idem.



CAPUT XXVII.



ΚΙΠΡΟΣ, Piscis nomen est Apud Aristotelem & Athenæum, à Gaza aper dicitur: nam Larinè *aper* aprum significat, non caprum ut quidā aliquando venterunt. An verò piscis quem hic exhibeo, aper sit, pro certo nondum habeo, sed cum rarus admodum piscis

iste sit, & notas insignes habeat, studiosos celare nolui, sed proposita pictura invitare ad rem diligentius expendendam, ut tandem quis sit piscis iste constare possit. Est autem squamosus, nihilominus tamen prædure, ac veluti aspera & villosa cute tecto corpore, ferè rotundo compresso, rubefcente, oculis magnis, rostro obliquo, & obtuso suis modo, sine dentibus, mox à capite secundum dorsī longitudinē, aculeos habere præacutos, duros, longos, rectos, setas esse diceres, inæquales: nam primi brevissimi sunt, medij longissimi, postremi modis minoribus & primis maiores. Pinnas duas ad branchias, in ventre duas alias, multis firmisq; aculeis & à se distinctis constantes. A podice tres aculeos, breves & acutos. Cauda in unā pinnam desinit. Athenæus inter *Surmugus* numerat ex Aristotele, quæ nota aptissime quadrat, est enim duris asperisq; squamis aperto corpore. Dicit aliquis Aristotelem *aper* fluviatilem facere, & in Acheloo arane vocalem: cum hic noster marinus planè sit. Id equidem fateor, sed Athenæus huc Aristotelis locum mihi suspectum reddit, qui ex Aristotele adfert *aper* *glibrus* *aper* *glibrus* ut fortasse *aper* legere oporteat apud Aristotelem pro pisce alio, vel corruptus sit locus Arhenæi, & *aper* pro *aper* reponendum sit. Nemo autē existimet *aper* & *aper* idem esse: ceratissimis enim notis à se discrepant. *aper* dentes & acutissimos & validissimos habet, ut ex Oppiano docuimus, *aper* his caret. Propter eā *aper* ab Arhenæo dicitur durus, virus olens, *aper* verò, ex Ar-

lib. 4 de hist.

aper 2.

lib. 4.

lib. 1.



G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B R A V I.

3

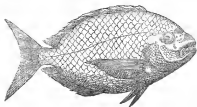
Qui pisces saxatiles propriè dicantur.

CAPUT I.



HACTENVS Pisces aliquot squamosos maximè litorales, quæ potuimus breuitate & perspicuitate descripsimus, quorum aliqui ab Oppiano, Athenæo, Diole in saxatilibus numerantur, quos tamen non esse vetes saxatiles ostendimus, multùmque succi bonitate & præstantia inferiores esse iis quos veros saxatiles esse dicimus, de quibus nunc agemus. Qui autem veri sunt saxatiles, & cur sic nuncupati sunt, explicat Galenus l. 11. c. 1. de alimentorum facultatibus. Searum, merulam, turdum, lulidem, facam, peteam à locis in quibus versari conspiciuntur, pisces saxatiles appellant: non enim in leuibus, aut arenosis, aut terreis litosibus, sed in petrosis promontoriis, & vbi saxa sunt, delitescunt & pariunt. inter hos autem searus suauitate excellere creditur, secundum hunc merula ac turdi: tertio loco lulides, phycides ac petææ. Porro alimentum quod ex iis sumitur, non modò ad coquendum est facile, sed hominum etiam corporibus est saluberrimum, & quod sanguinem medium consistentia generet: medium autem voco, qui neque admodùm tenuis est, neque aqueus, neque multùm crassus. Et mox. Meriò igitur in saxatilibus piscibus nullum est inter congenereis discrimen manifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquamque dulcissimam & eam quæ ex eiusmodi & marina est mista fugient. Et paulò pòst. Saxatilibus omnibus caro inest quàm aliis piscibus mollior, ac fragilior. Et Diphilus Siphnius

autore Athenæo: *ὅτι βαρύντες ἑστῖαν, αὐτὸν πρὸς αὐτὸν ἔχουσιν*. Ex marinis piscibus saxatiles faciliè corrumpuntur, boni sunt succi, abstergètes, leues, modicè nutriendes. Ex his qui sunt veri saxatiles, & cur ita sunt appellati perspicuum est. Nos quoque in Gallia Narbonensi *rochæus* vel *rochers* nominamus à saxis. *Rex* enim nobis est saxum siue scopulus. Ceterùm huiusmodi pisces ut saluberrimi sunt, ita nobis, ut norissimi esseut, videtur voluisse natura: etenim tam varia & tam iucunda colorum varietate eos deponit, ut ad has veluti epulas quibus & secundæ valetudinis, & morbi tempore commodè vivamus, iuvare & allicere videatur. Isdem labra eidentia, mobiliâque tribuit, quibus alij pisces carent. Et quemadmodum venenata nobisque letalia, vel odore graui, vel sapore ingrato, vel aliena horribilive forma donavit, vel tetra horribilique aspectu esse voluit, ut eis deterriti statim abstinereamus, & sedulo vitaremus. sic quæ nobis vel salubria, vel ad aliquas vitz nostræ commoditates utilis sunt, pulchritudine quâ parum, vel noris illustribus ita ornauit, ut ad ea paranda vel utenda statim incitaremur. Quamobrem Plato rectè dixit, vix fieri posse, ut quod pulchrum idem naturâ suâ prauum sit: quod si aliter contingat, ut in hominibus, ob deprauatos errores quibus mox imbuimur, quoscunque veluti cum lacte nutricia sugimus, ita in animantibus, vel in plantis, ob alimentorum, vel cæli, vel soli vitium, vel ob alias huiusmodi causas id euenire necesse est. At cum ita nos ad rerum vultum usum iuvant natura, vulgus tamen imperitum ad eod sensu iudicioque caret, ut sæpe deteriores pisces bonis præferat. Quis enim est ex imperita plebe, qui non buglossum lupo præferat? At buglossum glutinosum succum gignit difficilèque concoquitur, lupo marinus medium consistentia sanguinem. Quis non nullum grandem vel carissimum libenter emat, paruum verò relinquit? utrunque verò quis non saxatilibus longè præstare putet? At grandis paruo multò durior, siccior, insuavior est, nec nisi ob hepatis magnitudinem olum à gulosis expetebatur, uterque verò oculos hebetat, viderem exunguit, lepore marino qui maximè venenatus est, vescitur, quibus de caulis reliquendus, & sola friabili carne commendandus, ac hominum gulæ deditorum luxu magis celebratus, quàm ut ob insignem substantiæ carnis bonitatem, & succi gratiam, quibus à multis vincitur, tanta laude dignus merito videri possit. Saxatiles quidem nullo in pretio apud nos fuerunt, nec nisi in aliorum penuria utebantur, sed cum observassent plerique me, & sæpissime eos mihi comparandos curare, & ut agrotis apponerentur iubere, tandem ipsi quoque expetere cœperunt. Hæc de saxatilibus generatim dicta sunt, iam ad singulos aggrediamur.



CAPVT II.

DE saxatilibus dicturi à Scarò incipiemus, qui vt inter saxatiles omnes principatum tenet, ita primo loco describendus est. Ac primum admonendi sunt lectores Scari duo esse genera, & hunc quidem *álar* vocant, alterum verò *ánder*, vt profert ex Nicandro Thiatireno Arbenzus, quorum vtrique multæ quidem communes sunt notæ, sed sunt etiam propriæ ob eamque causam separatim de vtroque tractandum putauit, vt res ipsæ scaros aliquando inspecturis notiores sint. *Scárus* igitur Græcis dicitur *ἀνδρὸς τοῦ σκαρῶς*, autore Athenæo, quod significat salire siue tripudiare, hic potius *σκαρῶς*, id est, depascit, enim aliquando significat *σκαρῶς*, vt ex Theocrito docet Phauorinus. Scarus verò algam herbâsque alias depascitur, vt mox fusiùs dicemus. Græci etiam huius temporis *σκαρῶς* nuncupant. Romanis nostrisque non planè notus est, alij enim ob similitudinem *denti*, alij *sargo*, alij *cauricus* vocant, à nostris piscatoribus pro *sargo* venditur. Piscis est marinus, saxatilis, squamis magnis, tenuibus, colore ex caruleo nigrescente, ventre candido, *sargo* similis, corporis forma ad rotundam accedente, aculeorum, pinnaarumque situ & numero. His notis ab eodem secernitur, maculâ nigrâ in cauda, lineis nigris à dorso ad ventrem ductis caret. dentes planos hominis modo maxillâsque habet, imò propriè solus later habet, pluraque & maiora in maxillis ossæ tubercula, caudam latam in duas pinnas non diuisam. Adhæc oculis est magnis, supercilijs coloris indici. Binas vtrinque branchias habet, alteras simplices, alteras verò duplices autore Aristotele. Cor angulosum. Hepar in tres lobos

Lib. 1.

Thalass.

lobos diuisum, à quo fellis vesica pendet, sed intestinis alligata. Fel nigri coloris, & splenem, ventriculum paruum cum quatuor vel quinque appendicibus, intestinum conuolutum. Hunc pisceam quem huc proponimus, verum esse antiquorum scarum constanter affirmo. Sed quoniam ex Athenæo, vel Aristotele profecti quidam posse videntur, quæ nos coarguant, locos istos paulò diligentius excutiamus. Sic enim & scarus omnibus notior fiet, & multa quæ ad mores actionisque & succum substantiamve eius pertinent, simul tradentur. Locus est Athenæi L. I. B. V. I. I. quem ex Aristotele profecti. *σκαρὸν λευκὸν τὸν καρχαρόδοντα ἰσχυρὸν ποῦν, καὶ μολύρον, καὶ σαρκοφάγον, ἵζηται ἐν ῥήματι μακρὸν, καὶ γυμνὸν ἐπὶ τοῖς ποσὶν αὐτοῦ, καρχαδὼν ὀνόματι, σαρκοφάγοι, ὁμοῖον ἵζηται γυμνὸν, καὶ σαρκὸν μολύρον, τὸν δὲ δὴ σκαρχήον ὃ μὲν ἔσθωσιν, ὃ δὲ ἔσθωσιν, μένος τε καὶ τὸν ἀνὰ τὸ πῦρ μαρασθῆναι. καὶ μὴ ὅτι τὸν ποῦντος ἵζηται ἄνθρωπος ὁμοῖον, ἀναγλῆδ δὲ ὁ ὅμοιος, id est, Scarum Aristoteles scribit ferratis esse densibus, & solitarium, & carniuorum, os paruum habere, linguam adhaerentem, cor triangulum, subalbum, bilem nigram & splenem nigrum. Branchiarum alias duplices, alias simplices. Solus verò piscium tumine, gaudet alga, quare & ea capitur, æstate viget. Hæc Athenæus. Quorum initio statim error est insignis. Aristoteles enim L. I. B. I. I. de hist. animal. hæc scribit *καρχαρόδοντος ὃ σαρκὸς ἐν ὀφθαλμοῖς, ἵζηται τὸ σκαρχήον.* capit. L. I. B. V. I. I. Settatis sunt dentibus pisces omnes dempto scaro. Et Plinius de dentibus loquens, piscium omnibus ferrati præter scarum, huc vni aqualium plani. Quare addenda negatio, legendumque *σκαρὸν λευκὸν τὸν καρχαρόδοντα ἰσχυρὸν ποῦν*. At hæc nota huic nostro maximè propria est, nullus enim est ex omnibus piscibus seu amosis, cui latiores magisque plani sunt dentes, minùsque, ferrati. Præterea carniuorum esse scarum, ex Aristotelis libris, iis saltem qui nunc extant, non colligas, sic enim L. I. B. V. I. I. de hist. animal. Videtur eadem ratione non omnes viuunt. Quidam enim carne tantùm vescuntur, ut cartilaginei, ut congre, channe, chunni, lupi, synodontes, amia, porphi, marenæ, nulli verò nutriuntur alga, ostreis, cæno, carne. Dascillus corno & stercore. Scarus autè & melanurus alga, salpa stercore & alga. Hic apertè Aristotelis discrimina alimentorum quibus vescuntur pisces enumerat, quod si scarum carniuorum esse existimasset, cur id in scaro potius, quàm in aliis prætermisisset: neque est quod quis obiciat id quod mox subnectit Aristoteles. Cephalum ac cestreum solos à carne omnino abstinere, ac proinde scarum carniuorum esse posse. Nam Aristoteles de iis tum loquitur, qui sui generis pisces deuorant, quod minimè faciunt cephalus & cestreus, qua ratione omnes quidem carniuori dici possunt, dempris his duobus cephalo & cestreo,*

qui tum à piscibus sui generis tum ab omnibus aliis omnino abstinent. Sed præstat verba ipsius Aristotelis adscribere. Omnes seles mutuo deuorant, dempto cestreo, maxime autem congrî. Cephalus autem & cestreus soli omnino carne non vescitur. At quum propriè carniuorum piscem esse dicimus, eum qui aliorum & non sui modo generis piscium carne nutritur accipimus: in quorum numero scarum non repono, non solùm Aristotelis autoritate, sed etiam ratione fretus: nam ventriculorum pro corporis ratione paruum habet, qualem non dedigis natura, qui pisces integros vorant, nec quicquam in ventriculo huius, vel intestinis præter algam, herbâsve alias reperias. Idem confirmat Plinius. Nunc scaro datur principatus, qui solus piscium dicitur ruminare, herbisque vesci, non aliis piscibus. Nec non Ælianus: Scarus inquit, cum aliis herbis tum alga vescitur. Nullus ergo scarum nostrum reiciat, quod pisces alios non vorat, quem tamen carniuorum dixit esse Athenæus, cum *καρχήδον* dixisse debuisset: præsertim cum scarum subiciat alga delectari, & ea capi. Quo fit, vt alium etiam Athenæi locum demiter, qui est LII. VIIII. quo scribit scarum recentem suspectum esse, quoniam lepores marinos venatur, illisque pascitur: id quod soli mullo tribuit Plinius his verbis. Vescitur lepore marino vnum tantum animalium, vt non interest, nullus piscis, & tenerescit tantum, & ingrator viliorque fit. Hac in re magis vt Plinio quam Athenæo assentiar, facit quod mullo is in locis degat, in quibus lepores marini reperiuntur & capiuntur, nimirum in locis cornosis lutosisque, vnde mullos lutarius nominatus est, quæ loca fugit scarus, & in saxis habitat. Sed plura de his cum de mullo ageamus. Iam verò quod sequitur, *καρχήδον, τεύδον*, planè deprauatum est, quoniam cor album in nullis vnquam piscibus videbit, qui in horum dissectione se exercere volet, nisi supremam illam cordis partem albam, quæ ab Aristotele *ερπίστη πρόσθεν πύλη* dicitur, pro corde improprie accipias, qua ratione in omnibus piscibus cor esset album, de qua re saluè libro superiore capite de hepato. Quare paucis mutatis legendum *καρχήδον*. Quid verò sibi velit *τεύδον*, nemo, vt opinor, posset huc diuinare, quid enim tribulo cum piscibus? At si β & λ loca commutarint, optimè legemus *τεύδον*, & sic legendum esse audacter contenderim: est enim in hoc pisce nota non minima, quod hepar in tres lobos diuisum habeat, vt superius diximus. Quod postremò ponitur solum scarum nominare, id planè verum est, & ex Aristotelis locis aliquot sumptum. Idem confirmat Plinius & Oppianus.

Καὶ σκαρπὸν, ἢ δὲ μύλον ἢ ἐγὼ βίβωμι καὶ ἀνὰ σκαρπὸν

ὄψις) ἰσχυρὸν ἰσχυρῶς, καὶ ἰσχυρὸν ἰσχυρῶς
 Κ. ἰσχυρὸν πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦτος, ἰσχυρὸν ἰσχυρῶς
 Δ. ἰσχυρὸν πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦτος ἰσχυρῶς ἰσχυρῶς
 Incensus scarus uocula saxa.

Quis incensus inter pisces clamore tremendo
 Incensus, & salus pallentes ruminas herbas,
 Ac uoluti pecudes reuocat sub guttura passum.

His maculis deletis, & loco Athenæ nitori pristino restituto, omnia quæ scato tribuuntur, quæ sine tedio repen non possent, nostro planè conueniunt, ut negare nemo possit nos veterum scarum penitus nosse, & hæc representasse. Nostri autem diu incognitum fuisse, non est cur quis miretur, cum Romanis olim, & toti Italix serò visus fuerit, ut nec latinum nomen piscis habeatur autore Columella. Scarus, inquit, qui totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia uetus frequentissimus est, nunquam in ligulicum, nec per Gallias enauit ad Ibericum mare. Itaque ne si capti quidem perferantur in nostra uiuaria, diuturni queant possideri. Idem Plinius: scarus carpathio mari frequens, promontorium Troadis Lesbon nunquam transit. Inde aduecto Iberio Claudio principe, Optatus Elipertius præfectus classis, inter Osiensem, & Campaniæ oram sparsos disseminauit. Quinquennio ferè cura est adhibita, ut capti redderentur mari. Postea frequentes inueniuntur Italix in litore, non antè ibi capti. Hæc Plinius. In nostro mari capiuntur non procul à Massilia, & maximè circa Storchadas insulas. Rhodi maximam esse copiam à Rhodiis acceptam. Saxatiles bis pariunt autore Aristotele, quod non de scato tantum, sed de omnibus saxatilibus semel dictum sit. Seleucus Tarsensis ait, citante Athenæo, solum hunc piscium noctu dormire, unde fit, ut noctu nunquam capiantur, hoc autem ei fortasse propter metum accidere. Idem tradit Oppianus scarum mollem, sic enim appellat, noctu non prædari nec in alios seuire cæterorum ritu, sed in scopulis suis somnum capere. Scati inter se amant, videnturque innatum & mirum ingenium, mutæque societatis tuendæ studium, quæ ex Ouidio sic declarat Plinius. Mihi videntur mira & quæ Ouidius prodidit piscium ingenta, in eo volumine quo ἐκείνη, inscribitur. Scarum inclusum nassis nō fronte erumpere, nec insectis uiminibus caput inserere, sed auersam caudæ iactibus crebris laxare fores, atque retrosum ita erumpere, quem latitum eius si fortè alius scarus extrinsecus uideat, apprehensa eius cauda adiuvante nixus erumpentis. Hæc prolixè & eleganter describit Oppianus: quæ quia longiora sunt quàm quæ hic à describi debeant, ex ipso autore petes. His addit Elianus. Si scarus nassa inclusus in caput exierit, eum qui foris est caudam illi porrigere ut ea

Lib. I. cap. 16.

Lib. II. cap. 1.

Lib. I. de hist. cap. 2. Lib. 7.

Lib. 12.

Lib. 10. cap. 1.

Lib. 4. Lib. 10. cap. 17.

Isidori a. 10.

comprehensa sequatur. Hæc illi quidem faciunt more hominum, qui et si libros de amicitia non legerint, tamen leges amicitie à natura bauerunt. Præterea piscium omnium salacissimum esse scarum asserit, eamque cupiditatem necis causam esse. Piscatores enim comprehenditæ feminæ summum os ad tenuem funiculum alligant, eamque viuam per ea loca trahunt, in quibus habitant, conficiunt etiam graue plumbum rotundum, longitudine trium digitorum, quo ex chordis appenso trahitur scarus femina captiua, alter piscatorum nassa in piscatorio nauigio accommodatæ os latè diducit, datque operam, vt nassa in scarum conuertatur, ea enim sensim demittitur, lapide ad certam mensuram facto: mates autem non alitet quàm homines visâ amica furore libidinis perciti, circa eam concursantes, alius alium præuerrere & contingere studet, vt solent iuuenes amantes, aut osculum aut vellicationem, aut aliquod aliud furtum amatorium venantes, piscator sensim deducit feminam tota ad nassam, ac cum ea etiam amantes, libidinisque lux dant pernas. Non solum alga, sed herbis aliis vescuntur scari, vt priùs dictum est. Nam & coriandrum escam scaris olim obiciebant, vt ex Leonide citat *Alianus*, quo allecti faciliè capiebantur. Et *Græci* aliqui sæpe mihi affirmarunt mirè etiam lincozosti (quam mercurialem vulgò dicimus) delectari, eisque capi. Quantum ad succum substantiamve scari attinet, cum non solum laxatilis sit, sed etiam inter laxatiles primas teneat, constat mollis & friabilis esse carnis, vt scribit *Athenæus*, suauem, leuem, qui faciliè concoquatur & distribuatur, quique facilem reddat aluum. *Celsus* scarum cum aliis aliquot, iis ex quibus salsamenta fiunt, teneriorem quidem esse scribit, sed tamen durum. Videtur etiam è numero laxatiliū eximere, quæ in re omnium sententia & sensui repugnare videtur. *Archestratus* verò apud *Athenæum* scarum valde commendat, eiusque præparationem docet. Intestina scari violam olent, nec magis relienda quàm aspalacis. Quamobrem rectè *Epicharmus* scarorum *ὀσπρὶς* ἢ *ὀσπρὶς* *ἵερῶν* *ἰατρῶν* *ἔστιν*, id est, ne sterco quidem scarorum fas esse Diis ipsiū reicere. Olim lecur erat in pretio, vt in *Vibellij* parina commemorat *Tranquillus* scarorum iecinora, & *Martialis*:

Hic scarus aquoreis qui venit obesus ab undis,

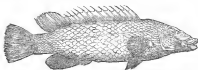
Visceribus hœc est, cætera vtile sapit.

Isidori a. 10.

Vtuntur etiam, inquit *Plinius*, ad parotidas scari piscis marini iecinoribus. Editur apud nos assus in craticula, vel in sartagine, vel elixus, vt aurata.

De Sca

De Scaro vario.

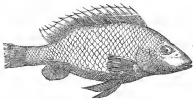


CAPUT III.

SCARVS *ἰσῆος* nullo alio nomine, aut Latino, aut Græco à prima scari specie distinguitur, quàm epitheto, quod alioqui multis piscibus est commune. nam *εἰσργος ἰσῆος* vocavit Epicharmus, & coracium *ἰσῆος* vocatum fuisse diximus libro superiore: denique multis aliis saxatilibus epitheton hoc convenit. Dicitur verò species hæc scari *ἰσῆος*, quod scarus *ἰσῆος* fere concolor sit, melanuro similis, dorso enim cæruleo est, ventre candido, *ἰσῆος* verò oculis, ventris inferiore parte, in qua pedes, purpurei est coloris, cauda coloris indici, reliquum corpus partim ex viridi, partum ex nigro cæruleum est, squamæ veluti notis obscurioribus aspersæ, ore est mediocti, dentibus latis, in superiore maxilla densis, in inferiore raris & acutis. A dorso ad caudam ferè aculei tenui membrana coniecti, & æquis intervallis dispositi. In singulorum summa parte membranula pender vexilli instar: pinnae ad branchias sitæ, late sunt, ac veluti oui figura. In medio ventris notæ duæ purpureas habet. Intus ventriculū satis capacem, hepar subalbum, intestina lata & multa, felle multum, splenem magnum. formosissimus sanè est hic piscis, si quis alius. Carne est tenerrima, & delicatissima, nec dubito quin is sit, cui Galenus cæterique medici principatum dederint, nunc nomine tantum notus est, à Græcis solis hodie & celebratus, & penitus cognitus. Quare hortor & moneo studiosos omnes, ut non nomen tantum, sed rerum potius cognitioni sedulo vacent. Romæ semeltri spatio vix tantum mihi etiam sepius, & curiosè forum piscarium adveni, visus est, quò sit ut hunc non admodum illic frequentè esse credā. Capitur aliquādo in nostro mari, à regione Magalone, & non procul à Masilia, & Antipoli: circa Stoechadas insulas sepius: alij cōmunī saxatiliū nomine *νιχθας* nūcupant, alij *αἰσῆος*, alij *αἰσῆος* seu *αἰσῆος*, ut credibile est, nominis *αἰσῆος* vestigium. Cannariarum

insularum incolæ, vt ferunt, Brechos appellant. A scatis nobilissima Scaurorû familia dicta fuisse creditur. Ab æoli scari colore, potius quàm effigie scariten gemmam dictam existimo, ea est fortasse quæ sappharus dicitur. Vt superior scarus præparatur.

De Cynædo.



(PLUT IIII.



ΑΦΗΣΤΗΣ & Αλφειεύς Græcis est piscis, qui à Plinio dicitur Cynædus, nostri cōmuni saxatilium nomine *rockas* vocant: peritiores piscatores *canus*, Massilienses *canada* corrupto vocabulo cynædum volentes dicere. Piscis est marinus, saxatilis, dorso purpureo, cæteris in partibus luteo, corpore strictiore quàm aurata, vel pagrus, maxis figurâ similis, aliqui maiore & spissiore corpore, pedali magnitudine ore mediocri. labra habet, & dentes serratos caninis similes, quod omnibus ferè saxatilibus commune est. A ceruice ad caudam spinas tenui membrana connexas habet, non diuisas, unde

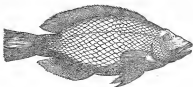
μυδιακτός ab Aristotele, citante Athenæo, dictus est. Huiusmodi cūm sit piscis quē hic proponimus, superest vt eum esse ostēdamus, qui ab Athen. *Αλφειύς*, à Plin. cynædus appellatur. Ac primū Athe. proferamus *ἰχθὺς τοῦ ἐν Ἀλφειῷ ὃ μὴ ἔστιν αἰσθητὸν, περιεχόμενος δ' ἐν τοῖς μέσσι. Φασι δ' αὖ τινες ἀλφειοκότου σκωλίου, καὶ φαίνεται ὃ μὴ ἴσται καὶ ἴσως ἴσως, ἀπὸ τοῦ ὅτι ἐν τῷ αἰσθητῷ καὶ ἴσως ἀγλαΐας, καὶ ἀρχαῖος τοῦ τῶν ἀρχαίων καὶ ἀρχαίων ὅτι ἀγλαΐας. Αλφειοκότος ἢ τῶν αἰσθητῶν καὶ ἀρχαίων ὅτι ἀλφειεύς. Pisces quidam sunt alpheidae, omnino quidē cerci coloris, purpurascentes tamen quibusdā in partibus: aiunt ipsos binos capi, & videri alteri alterū comirē esse ad caudā ab eo igitur quod alter alterius nates sequatur, veteres quidā incōnantes, & in venerē proclues alpheidas aucuparunt. Aristoteles in lib. de animal. unica & non diuisa spina esse dixit alpheiticum & sauum.*

Plinius

Plinius verò cynædi, inquit, soli piscium lutei. Principio ipsa nominis ratio alphestam eundem esse cum cynædo planè indicat: nam ut alphestas Græci appellant pisces se sequentes libidinis causa, eodem quoque nomine libidinotos & incontinentes homines, sic & Latini cynædos pisces: quoniam sunt & cynædi homines molles, effeminati, libidinosi, quique præpostera & nefanda venere videntur. Adhæ cetæ coloris sunt, secundum Arhænum, quibusdam in partibus purpurei, quod nostro planè convenit. Dorsum enim colore est purpureo exarurato, siue violaceo, cæteræ partes cereo colore, quem Plinius luteum appellat. Aristoteles citante Athenæo *αἰψῖν*, Numenius *ῥαυδῖν*, Græcis autem *αἰψῖν* significat *ῥαυδῖν*, id est, flauum, autore Galeno libro quinto de sanitate tuenda, cùm loquitur de vino pro senibus deligendo. *ἡ μὲν οὖν αἰψὸς αἶμα ἔχει καὶ ἀποστράλλει αἰσινῶς, ἡ δὲ ῥαυδὴ δὲ ἰσχυρὴν αἵματι αἰψῖν ἔχει, λευκῶς δὲ ἐν τῇ ῥαυδίᾳ ἀπορροῖται αἷμα, ut sit substantia tenuissimum, colore quod Hippocrates *αἰψῖν* appellare solet: poterat autem & *ῥαυδῖν*, id est, flauum appellare. Hæcenus Galenus. *ῥαυδῖν* idem dicitur, & salpam quæ lincis aureis distincta est *ῥαυδῖν*, prius vocatam fuisse diximus, talis color est auri vel flammæ ex lignis aridis excitatæ. Quod si aliquando *ῥαυδῖν* rubrum vel rufum interpretemur alios secuti, reprehendendi non sumus: nam id etiam significat *ῥαυδῖν* flauum scilicet exaruratum, quod est rubrum dilutius, unde Oppianus *ῥαυδῖν* *ῥαυδῖν*, qui tamen iudicio omnium rubescunt, talis est optima & minimè adulterata cæteræ color. Dioscorides de corni arboris fructu loquens primum dicit esse *ῥαυδῖν*, id est, virentem: *καὶ καὶ ῥαυδῖν* *ῥαυδῖν*, id est, per maturitatem rubescere, aut cæteræ colorem representare. Vides ut *ῥαυδῖν* & *καὶ καὶ ῥαυδῖν* pro eodem colore vsurpet: quod autem *ῥαυδῖν* rubescens vertit interpretes, id non de rubro exarurato intelligendum est, sed de diluto, quod *ῥαυδῖν* aliquando appellari prius diximus, & alibi etiam Dioscorides scribit, Ceram optimam esse *καὶ καὶ ῥαυδῖν*. Talis color est luteus, color nimirum vitelli ouorum. Idem color dicitur etiam nonnunquam *αἰψῖν*. Vinum enim *αἰψῖν* quod Galenus *ῥαυδῖν*, id est, flauum interpretatus est *αἰψῖν* *ῥαυδῖν*, id est, rufum pallens L. B. X. I. methodi appellat. Quamobrem vehementer errant qui vinum *αἰψῖν* siue *ῥαυδῖν* putant esse, quod Galli *vinum claret* appellant, est enim hoc gilium. Colorem verò *αἰψῖν* siue *ῥαυδῖν* propriè refert vinum, quod in Gallia nostra Narbonensi provenit diciturque *muscat* & *picardense*. Hæc ideo diffusius explicavi, ut ob nominum varietatem diversâq; eorundem significationes rerum notitia obscurior nobis nō esset. Quare *αἰψῖν*, *ῥαυδῖν*, *αἰψῖν*, *ῥαυδῖν*, & Latine flauum, luteum, rufum, rubrum, seu potius rubescens nonnunquâ pro eodem sumuntur, ut exemplis veterû comprobauimus, nonnunquâ differunt*

sed ratione tantùm maioris & minoris, quò sit, vt propter magnam in colorum quorundam gradibus affinitatem, modò hoc, modò illo nomine, diuersi autores vrantur, etiam in eodem colore designando. Ex his igitur liquet qualis sit piscis istius color, diuersis nominibus ab antiquis expressus, qui non solus est cynædi: cancri enim aliqui & cancelli, & leones parui, qui cires insulam D. Honorati, & in mari Ligustico capiuntur, flauī sunt siue lutei denique eiusdem cum cynædo coloris, de quibus suo loco dicemus. Quare meritò falsus nonnullis Plinij locus videri possit. Cynædi soli piscium lutei, vel inemendatus, vt legendum sit, Cynædi toti lutei, quemadmodum locutus est Athenæus ὁ πῶς ἴσως ἐκπεφῶσται, omnino quidem cerei coloris modò intelligas non ita. omnino luteos esse, quin aliqua parte purpurei sint, vt initio huius capituli declaratum est. Carne & substantiâ eadem est, quæ ceteri laxaciles nimirum tenera, molli, & friabili, minimèque glutinosa. Iuxta eo ventrem lenis. Coctus in sartagine melior est asso in craticula, vel elixo: hic enim mollior fit, ille quia tener est & friabilis, in tenues partes facillè soluitur. Preparatur sic. Exemptis intera necis sale aspergitur & farina, quæ partes continet & solui prohibet: deinde in feruens oleum inficiendus. Refrigeratus cum succo mali Arantij editur. Ægrotis salubre alimentum, facillè enim coquitur, & temperatum sanguinem gignit.

De Merula.



C A P I T U L U M.



V Apud Græcos *εἰσέλας* & avis & piscis nomen est, ita merula apud Latinos. Peritiores piscatores *Αστερί* vocant: nonnulli *Τεῦρε*, non dissimulantes rardum à merula: alij communij laxacilium nomine *Σφῆρα*. Merula piscis est marinus, ex

faxatilium genere, tinctæ fluatili similis corporis habitu, colore ex indico nigrescente, maris color magis ad violaceum accedit: femina ex vario nigrescit. os dentibus acutis & recurvis munitum. labris, oculis, pinnis, squamis reliquisque partibus, faxatilibus aliis similis. bepate est magno, à quo fells vesica pender, intestinis latis, ventriculo longo, splene paruo, corde angularo, branchiis, aliis faxatilibus similis: vescitur mulco, alga, pisciculis, cancris, echinis paruis & integris, cuius rei testes oculati sumus: id enim aliquoties ex eius dissectione deprehendimus. Hæc de merula Aristoteles. *μερὺλῆς ὁ καὶ αἰς ὑδατὶν ὑψηλῶς, καὶ πύκνως, καὶ δὲ ὑδατὶ τὸ χροῖός ἐστι τὸν ἄρῳ, ἀσπρὸν τὴν τῶν ὀφθαλμῶν, τὸ δὲ γὰρ ἴσως μέλας γίνεται, ὅτῳ καὶ τὸ ἴσως λευκὸν μέλα.* Mutant colorem pisces, qui merula & tundi appellantur, atque etiam squillæ, pro anni temporibus ut aucti quidam. Vere nigrescunt, postea candorem suum recipiunt. Quem Aristotelis locum sic intelligere oportet, ut tundi & merulae suum quidem seruent colorem, sed magis exsaturatus sit circa ver, æstate verò magis diluatur, minúsque niget est, quæ causa est, cur pisces hos candidos fieri scribat. Idem de phycide, & mæna sentiendum. Merula inter faxatiles laudata, inquit Plinius carne est tenera & molli, facili concoctionis, parum nutrit, & bonum succum gignit. Eliza febricitantibus saluberrima, si coquatur in sartagine farina conspergenda, ut partes contineantur. Quibus autem rationibus adducti pisces quem hic depingimus, merulam esse existimem, paucis dicemus, ut inde eorum refellatur error, qui alium à nostro pro merula ostendunt. Admonitum autem prius lectorem velim, ut meminerit à veteribus colorem indicum, aut purpureum exsaturatum, nigrum vocari, ut purpuram nigram, violam nigram, circumæ flore nigro, qui tamen purpureus aut indicus est. Eodem modo nigram merulam dici putet. Iam verò merulam piscem à similitudine coloris merulae auis nomen accepisse nemo est qui negare possit. At merula auis nigra est. Quare hunc nostrum piscem nigrum faxatilem merulam esse antiquorum conflatur. Quod autem merula piscis nigro sic colore testis est Nomenclus apud Athenæum.

Abstract

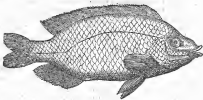
10

1000

Γράψτε ή όρθο ή ανάποδο γράψτε, ή με λάδι ή χύμα ή
κόπτοντας.

Huc accedit quod hic noster mutat colorem, est enim aliquando nigrior aliquando minus niger. Postremò ex saxatillum est genere, carne molli & friabili. Aliud merularum genus invenio quod dorso est nigro, ventre indico, quibusdam partibus cæruleis, ut pinnis cauda, & circa branchias. Non differt substantia à superioribus.

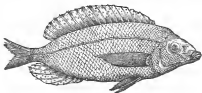
D Turdorum generibus.



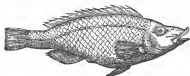
CAP V I.

NUNC Ad turdos veniamus, quorum multa sunt genera, varia nomina, tantæque colorum varietas, ut in iis creandis luisse videatur natura. Turdorum complura esse genera, ut inquit Columella, & eorum varia admodum colores esse ex singulorû descriptione, perspicuum fiet. Paneræes apud Athenæum aut or est, multis nominibus appellatum fuisse turdum, & Nicander *παρηνες* vocat: etenim *αχρδω παρηνες, αχρδω* nuncuparunt, Athenæus ex Aristotele *μαρδω παρηνες*, id est, nigris maculis insignem, sed potius *μαρδω παρηνες* dixerim, id est, variis notis distinctum, & sic apud Athenæum legisse videtur Phavorinus. *αχρδω* nomen frequentius fuit, ut auis, ita & pisces. *αχρδω* ab *Ατρίς* & non *αχρδω* dicitur, ita suadente ratione, inquit Athenæus, fœminina enim in *α* ante *λ*, alterum *λ* habent, ut *ατρίς*, *ατρίς*, *ατρίς*, *ατρίς*, *ατρίς*, quæ verò in *λ* desinunt non item, ut *αχρδω*, *αχρδω*, *αχρδω*, *αχρδω*. Latini turdum nominant. Nostrates, Prouinciales, Itali, Hispani *turdo*. Galli *tuie*. Iam turdorum qui solo ferè colore differre videntur, omnes species ordine recenseamus. Primi generis cum fecimus, qui à pluribus *turdo* dicitur, qui notas etiã insigniores habeat, quibus à quouis nullo negotio discerni poterit. Est autem non admodum dissimilis cynædo, minor paulò & latior, ad auræ figuram accedens, densibus recutis, pinnarum sua, numeroque cæteris faxatilibus similis, labra habet crassa & rugosa, cauda non in duas pinnae sed in vnâ latam desinit, quæ maculis nigris & rufis insignis est. In reliquo corpore colore est vario, vnde *αχρδω* dictus. Dorsum fuscum est, venter ex albo liuescit. Pinnae ad brachias aureæ sunt, ad pedicem & in tergo flauæ, nigris caruleisque maculis aspersæ. oculi magni sunt, rotundi, pari oculis subiecta. variis coloribus est illustra.

Partibus internis ab aliis saxatilibus non multùm differt. Carne est teneruma & friabili. Ob insignem teneralitatem à multis negligitur. Optimus assius in craticula vel in sartagine coctus. Refrigeratus firmiore est carne. Ex aceto vel mali aranthj succo edendus priusquam coquatur sale conspergendus, ut gratioris sit sapor.



SECUNDI Generis turdorum is rectè censetur, qui à nobis distinctionis gratia pauo nuncupatur. Hic priori similis est, maior tamen plerumque. Colore ex viridi caeruleo, vel indico, colorem colli pavonis referente in pinnis omnibus, & in cauda. Hinc pavonis nomen posuimus veteres imitari, qui merulas & turdos animum nomina piscibus dederunt, cum liceat cuius rebus anonymis & novis nova nomina ponere. Carne est molli, friabili, tenera. Viscidi aliquid habere videtur inter saxatiles.



TERTII Generis est is, qui *Muschia di Re* à nonnullis appellatur. Superioribus similis, colore verò dispar. Est enim varius admodum, vixque vllus est, qui plures colorum differentias habent. Viridis est magna ex parte, sed punctis purpureis, caeruleis, indicis,

& aliis confusis coloribus confectus. Pinnae ad branchias flavae siue rufae sunt, aliae omnes partim caeruleae sunt, partim virides, partim rufae. Cauda rufa punctis caeruleis notata. Branchiarum opercula punctis & lineis rufis, sinuosis, certis spatiiis distinctis distincta. Aded variis & iucundis coloribus ornatus est, ut pulchri nomine fit dignissimus. Carne tenera, friabili, delicata aliis non cedit. frequens est Romae & Antipoli & in Lerino insula.



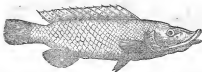
Q V A R T I Generis turdus varius etiam est, dorso nigrescente, pinnae cius virescente. Ventre & lateribus flavescens. Ab branchiis ad caudam lineae virides ductae sunt. Pinnarum quae in ventre infima caerulea sunt. Hunc nonnulli ex piscatoribus nostris *Perrepaet*, id est, plittacum vocant, quod ea sit coloris varietate qua etis illa Indica. Similem saccum gignit cum ceteris saxatilibus. Facile consoquitur, quod tenera sit substantia & friabili.



Q V I N T V M Genus turdi gobionem flauum refert, hoc ab eo discrepans, quod lineam albam ductam ab oculis ad caudam habet. Deinde maculis nigra, quibus aspersus est gobius, caret. Pinna quoque unica in ventre neque dubia, quam habet gobius. Turdus iste colore aureo est, nec differt ab aliis carnis tenebris.



SEXTVM genus quinto omnino simile, nisi quòd huic linea ab oculis ad caudam ducta, non alba est, sed caerulea rostroque, est longiore & aquilino.



SEPTIMUM Genus à Principialibus esse dicitur, maxime Anipoli, & nostri speciem unam rursus esse vocant. In fixis degit præsertim litoralibus. magnitudine est cubitali, coloribus variis insignis, dorso atqueo, viridibus maculis consperso, ventre candicante, lineis rufis & tortuosis, nullo ordine dispositis notato. Tales ferè cernuntur buxi radices vel aspidæ. Labra viridia sunt, branchiarum opercula purpureum quiddam habent. Cauda & pinna magna ex parte cartilagineæ sunt. Septimum hoc genus esse puto, quod ὀκτώ ab Arhenzo dicitur, unde esse fecerunt nostri. Suspensissimum aliquando locum hunc mendosum esse, & pro οὐκ legendum ὕψος, ea ratione adductus, quòd neminem vagum ex his qui de piscibus scripserunt, piscem sic nominasse meminisse. Tum quia hoc loco cum de scaro dixisset, comodè ὑψόσω, id est, tardum labium habere videretur. His inquam rationibus motus, diu in ea sententia persistebat ὕψος legendum existimarem. Cum verò quæ sequuntur ἀσπιδίου considerarem, omnia quæ hic dicuntur, parùm tardis omnibus convenire, animadvertenti, quæ causa mihi fuit mutandæ sententiæ. Lege hæc habet apud Arhengum δ-δ γαλαττίον ποικίλον ἐπιμαλγαν, ἀσπιδίου, δελφίνου, & δ γαλαττίον ποικίλον ἐπιμαλγαν. Cetis quæ dicitur tenerum est, tenuis, alio facilis, stomacho grata, succus ipsius incrassat & abstergit.

Libri 8.

Præterea obseruaui Athenæum de multis piscibus mentionem facere, de quibus alij omnino tacuerunt. ut *ὄρελ ῥόγγοι*, de coracino albo, de melanderino. Item Plinium de ichthyocola, de lucerna, de cornuta, de quibus nulli alij meminerunt. Idem fecisse Ælianum constat. Porro multa ab iisdem esse omissa, quæ à nobis diligenti dissectione & experientia, & à peritis piscatoribus percepta, literis mandamus: quod etiam spero multos post me facturos esse. Quare ut ad rem redeam, *ὄρελ ῥόγγοι* eamque esse putamus, cuius iconem præfiximus.



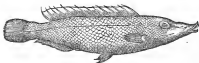
OCTAVVM Genus à septimo non admodum differt: est enim eodem ferè modo varium, sed lineas multas habet in ventre sese interfecantes. Carne est aliis simili.



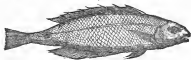
NONVM Genus superiori simile est, nisi quod lineam candidam habet à branchiis ad caudam, alias multas confusas, obliquas, ut ceris, quæ aurei sunt coloris, alioqui colore est vario, viridi & flavescente. A quibusdam *γυνας* dicitur, ab aliis *βίλλε*, à nostratis *manestrer*, hoc est, tibicen: quia variis est coloribus tibicinum ritu, qui versicolori habitu uti apud nos solent. Carne est tenera & friabili.



DECIMA Turdorum species colore est viridi, extrema operculi branchiarum & pinnarum ventris purpurascunt: oculi rufi venter ex albo flauescit: ore est paruo labrisque paruis eiusdem substantiæ est corp alia.



VNDECIMVM Turdorum genus est, quod *aurei* nostri vocant, quasi *αὐρεοί*, id est, varium: alij *genies*, alij *dardo*. Est autem inter turdos maximus, ad lapi cubitalis magnitudinem & crassitudinem accedit. Colore est rubricæ, quæ nostri pro terra armenia vrantur, multis nigris & lividis maculis respersus est, ventre est plumbei coloris, labris magnis. Colorum duntaxat varietate à turdo septimi generis differt.



SED Et hic in turdorum genera referendus mihi videtur, qui vulgò *Udele* dicitur: neque enim minùs varius est quàm ceteri iam descripti. Capite est cæruleo, dorso viridescente, linea viridis & tenuis à branchiis ad caudam ducta est, in cuius extremo macula est

rotunda, paulò supra caudam. reliquo corpore est rubefcente, pinnae variae, sed maiori ex parte putrescentes. Hos omnes turdos appellauimus, tum quia Columella turdorum complura esse genera scripsit, tum quia nomina quibus à veteribus omnes isti distincti sunt, non reperio. Postremò nunc alio nomine quàm turdi non appellantur propter magnam inter se affinitatem. Quibus adductus generis turdorum species duodecim constimui.

De Iulide.



CAPUT VII.



Lib. 3. de hist. animal. c. 2.

Lib. 5.

IΟΥΛΙΣ à Græcis dicitur, quæ à Gaza iulia, cuius nominis vice, Græcū retinere maluissim. à Liguribus *gurelo* siue *gurella*, à nonnullis *dauçella*. nostris incognita est, quia vix in toto nostro litore reperitur. Piscis est marinus, gregalis, teste Aristot. ex saxatilibus genere, autore Galeno l. 13. c. 111. de facultatibus alimentorum. Dignitatem magnitudinem vix superat. varius est nimirum dorso violaceo, à capite ad caudam subauream lineam ductam habet, hinc & inde rostri modo dentatam, cui pars quæ subest colore est exruleo, ventet candido flauescente. Squamis tegitur paruis, pinnarum numero, situs, labiis, dentibus recuruis, cauda, aliis saxatilibus similia. rostro est acutiore, oculis paruis, rotundis, podicem habet in medio suprà corpore. Internis partibus à saxatilibus aliis non differt, corpore est breuiore strictioreque. Antipoli & in toto Ligustico sinu frequentissimus est pisciculus, & ob paruitatem vilis. Numenius apud Athenæum *δαλδα μύρον* appellat, id est, voracem, siue edacem. memorabile est id quod de hoc pisce scribit Alianus, iulides pisces saxatiles sunt, quibus os sceleratissimè veneni reservam est. Quemcumque piscem degustarūt, inhabilem ad edendum, perniciosumque ei qui postea gustauerit, efficiens. Piscatores cum squillam quam media ex parte iulides exedissent & confecissent, sine vilo precio parabilem offendissent, cumque inopia pressi gustare coepissent, aliorū alyos vehementes cruciatas exceperunt. In piscatu vrinatores & natatores infestissimè persequuntur, ac ut terrene muleæ mordicus premunt, similiter iulides fixquentes

tes, in eos, quos dixi incurrentes, morſu aſſigunt quas repellere neceſſe habent, aut ab his demorſi eructabuntur, in quibus repulſandis rotas utinandi & natandi labor petit. Haud diſſimilia de uſdem ſcribit Oppianus. Iuſdes hominibus ſaxa rimantibus, ore venena to in-
feſtiſſimas eſſe: denſo enim agmine ſaxis erumpere & circumdare,
nec morſu petere deſiſtunt, quantumvis illi pedibus manibꝫque ex-
cutere à ſe cōenrur, caſque mulcis comparat, quæ meliores ſellos &
ſudore diſſuſcentes cateruatim inuadunt, nec niſi ſanguine pleni abi-
gi poſſunt.

*Αἰ δὲ ἀπὸ τοῖς ἰσίδας μάλιν μύρας ὑποφύονται
Ἀνδρῶν περὶ πηλὸν, καὶ ἐγγὺς ἀνὰ γῆν
Καὶ μὴ τοῖς βλάστρον ποδῶν ἄνθρωποι
Κεῖθενται σφυγμάτων ἀνδρῶν, ὡς αἶμα ἐκέρχεται
Ἵππεϊ δὲ σφυγμῶν ἰσίδας ἀνὰ πηλόν.
Σαρκεὶ δὲ τοῖς ἀνδράσι ἰσίδας, καὶ ἀνδράσι τὴν πηλόν
Σελὶ ἀνὰ πηλόν ἀνὰ πηλόν ἀνὰ πηλόν
Ἀνὰ πηλόν μύρας ἰσίδας, καὶ πηλόν ἰσίδας
Ἀνὰ πηλόν ἀνὰ πηλόν ἀνὰ πηλόν
Ἵππεϊ δὲ ἀνὰ πηλόν ἀνὰ πηλόν ἀνὰ πηλόν.*

Cū aliquando Antipoli & ſanitatſ & voluptatis cauſa, corpus in aqua marina lauare & piſciculos capere vellem, vidi equidem piſciculos iſtos non aliter quā fucos adproperare, & morſu tibiaſ pe-
tere ne calceſ quidem, etiam ſi pars callola ſit & dura, abſtinētes. Idem mihi narrarunt, qui in comitatu erant Gaſcelm Pelicciij epſcopi Monſpellienſis viri in vario doctrinæ genere excellentiſſimi, cū Nicæam nauigaret, ad conſentum trium ſummorum totius Europe principum FRANCISCI Gallorū Regis, literarum alumnū, CAROLI quinti Imperatoris, & PAULI tertij Pontificis Romani. Hiſ addu-
cor, ut credam iulidem veterum eam eſſe quā hic exhibemus. Cū Piſi Porcius magni nominis philoſophus eundem piſcem aſſabrē at-
que egregio artificio depiſtum mihi oſtendiſſet, ſollicituſque eſſem quem piſcem exiſtimaret, ille iulidem reſpondit non, ut aiebat, ve-
terum ſcriptorum deſcriptione aliqua perſuaſus, ſed ſuſpicionibus quibuſdam & comuni conſenſu. Sunt enim qui iureſam aliꝫ nulam nuncupent, quæ magis ac magis opinionem meam confirmant. Hu-
ius obire tantūm meminit Ariſtoteles, inter gregales recensens. Ga-
lenus quarto loco inter ſaxatiles collocat. Oppianus & Artemidorus in libro de ſomniorum interpretatione intet varios piſces numerant. Plinius nullam omnino mentionem facit. Eſt carne tenera & fragili. Sed quæ litorum & portuum ſaxa frequentat deterior eſt, quæ procul inde vivit in ſaxis melior. Luſ ex ea alium ſubducit. Paratur ut reliqui ſaxatiles, ſed melius farina conſperſa coquitur in ſartagine.

De Perca.



CAPUT VIII.

QVI De rebus citra *ἁλουργίαν* disputant, eos saepe la-
bi, errare, & de rebus perperam indicare necesse est.
Quod cum in aliis artibus tum maximè in Medicina
perniciosum est. Sic enim & venenum pro medica-
mento, & noxium alimentum pro salubri proponi
& grois potest: maximè verò in alimentorum delectu imperitos talli
còstat, ut in perca: quam cum & à Galeno & veteribus omnibus com-
mendatam esse sciant, & gr̃is omnibus fluuiatili ut vescantur, impe-
rant, nec marinam cognoscentes, nec à fluuiatili discernentes, quæ
tamen succo substantiaque plurimùm dissident: fluuiatilis enim du-
ra est, & glutinosa, marina tenera & fragilis. Dux igitur sunt per-
carum differentie: altera marina est, altera fluuiatilis. De marina
nunc loquimur. *Πέρκα* à Græcis dicitur, aliquando *πέρκα*, à Latinis
perca. Græci etiam hodie antiquo nomine vtuntur. A nostris *perche*
de mer dicitur. Piscis est marinus saxatilis, squamosus, rufi coloris,
ore mediocri, dentibus acutis, lineas multas in lateribus habet à dor-
so ad ventrem descendentes, alias rubescentes, alias nigrescentes,
sive purpurascentes. Vnde percas *αἰλάς* vocauit Epicharmus apud
Athenzum, id est, varias. Pedali est magnitudine. Branchiis, pin-
narum numero, caudâ saxatilibus aliis simili. Ventre est promi-
nentiore. Podex in medio ferè est corpore, à quo pinna longa pro-
tenditur. Venter ex albo purpurascit vel luescit. Ut toto reliquo cor-
pore, ita capite est vario. Ventriculo magno cum appendicibus mul-
tis, id quod etiam testatur Aristoteles. Intestinis satis latis, in qui-
bus vermes frequenter reperiuntur. Athenæus ex Aristotele, ὅτι
αἰεὶ αἰεὶ *ἡ περκαία ἡ ἀλουργία*, καὶ αἰεὶ αἰεὶ ἡ περκαία καὶ ἡ
ἀλουργία, καὶ αἰεὶ αἰεὶ ἡ περκαία καὶ ἡ ἀλουργία. Ex quibus
perspicuum sit nos percam veram hîc depinxisse: vbi per *αἰεὶ αἰεὶ*
le-

Idem.

Idem. *ἡ περκαία*
ἀλουργία
Idem.

legendum est *perca melanurus*, id est, percam ex iis esse piscibus, qui lineis variis & tranſuerſis colorati & depicti ſunt. reliquæ proſerbiunt. Sequitur melanurum perca: & alibi. *perca melanurus*, id est, percarum ducem melanurum appellat Nomenius: quod fortasse perca prudentiæ tribuendum est, quæ cum melanurum callidum esse præuideat, viæque capi, ut capite de melanuro dictum est, eum ut cactor sit, ſequitur. quâquam Erasmus de infida ſocietate parricidiam interpretetur. Percam in veris ſaxatilibus numerat Galenus: quare molli fragiliq; carne fuerit, optimiq; ſucci, ſed de marina loquitur. Athenarus tamen gobios ſimiles eſſe perca ſcribit, qui ſuſci bonitate veris ſaxatilibus pares non ſunt. Ius ex percis alium, mollior. Coërcent earum cinomata, percarum capita ſalſum, efficaſius ſi cineti earum mi, ſecuræ ſal, & cunila capitata, oleoq; ſubigantur inquit Plinius. Optima redditur, ſi farina conſperſa in ſartagine frigatur, vel in craticula aſſatur: nam elixa tota diffiuit.

*Lib. 9. de ſe
cap. 1. alium.*

Lib. 9. cap. 1.

Lib. 9. cap. 1.

De Channa.



CAPUT IX.



SEVSI PPVS apud Athenæum percam, chan-
nam, phycidem ſimiles eſſe dicit: quam obrem cogni-
ta perca, reliquæ ſacilius cognoscuntur. Dicitur à
Græcis *χάνη* & *χάνη*, verumque enim nomen re-
perio: nam à verbo *χάνω*, quod ſignificat hîo, deduci-
tur. *χάνη*, & per pleonaſmum *τὴν*, vel dicitur *χάνη* vel *χάνη*, vel
χάνη & *χάνη* utroque enim genere pro piſce ſumitur: à verbo autem
χάνω deducitur, quòd ſemper ore hianſe ſit, unde à Gaga hiatula
venit. Eandem ob cauſam ab Epicharmo dictas fuiſſe channas *μα-
γαγελλωσες* opinor: id eſt, multum hianſes. à Maſſilienſibus, noſtra-
ribus & Hiſpanis *ſerran* dicitur, à quibuſdam *channa*. Channa piſcis
eſt pelagius, autore Ariſtotele, nihilominus ſacilis ſimilis, & cum ſa-
xatilibus ab Oppiano numeratus, lupum corporis habitu referens, &
oris ſiſſura. Maxillam inferiorem ſuperiore prominentiorem ha-
bet, ob quam cauſam ore ſerè ſemper eſt aperto. Dentes acutos, o-
culos paruos. Pinnis, cauda, aculeis, branchiis, internisq; partibus

Lib. 9.

*Lib. 9. de hiſt.
anim. cap. 1.
Lib. 9. cap. 1.
cap. 1.*

ceteris familibus est similis, sed ventriculo est maiore & laxiore, colore est vario, dorsum ex rubro nigrescit, lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata, item pinna à podice ad caudam. Pinna dorsii rufa est. Inde Aristoteles, citante Athenæo *μακρόσολος μέλας* appellauit, & *μακρόχρῶνος*, quod partim nigro, partim rufo, siue rubefcente colore variata sit. Adhuc cum per multas videremus & dissecuerimus, omnes vuluas habere comperimus, & sepius ouis, sed non multis plenas, quod omnes foeminae sunt, vt in notauit Aristoteles. Quæ omnia mihi fidem faciunt nos channas veterum hinc proponere: quauis Massilienses piscem alium isti similem channam vocent, & itagni quod lingua nostra *marigou* dicitur, atque pisciculum alium *canadole*, quod fieri propter similitudinem recte, & hos pisces cum channis confundi, quemadmodum in Sardis, quorum plura genera recte scimus, vsuuenit: quos omnes communij nomine *cardo* appellant. De channa Ouidius: *Et ex se*

Concipiens channe gemino fraudata parente est.

Et Aristoteles Pliniusque locis capite de erythrinis citatis prodiderunt, channas omnes foeminas esse, quod omnes vuluas habeant, nullæ seminis vasa, quibus mares à foeminis discernuntur, quod omnes grauidæ capiantur. Verùm qui fieri istud possit, non sine causa quis dubitauerit, quemadmodum & de phoxinis, de quibus Aristoteles *lib. vi. de animalium historia*. Formantur ova per coitum in iis, qui venere vtuntur: sunt & sine coitu, ostendunt id fluxatiliū quidamnam statim atque nasci sunt, propè dixerim, & parui adhuc phoxini ova habent. Iam verò perdidices non solū hyphenem ova, sed etiam fecunda concipere aiunt, si quo tempore gliscunt, & ad venem incitantur, aduersæ maribus steterint, venio inde flante. Et equas quasdam in Lusitania sine coitu parere, sunt qui affirmant. Quæ naturali & insigni animalium istorum fecunditati tribuere oportet. sunt & mulieres tam fecundæ naturæ, vt primo statim concubitu concipiant, vnde prouerbium, *τίδ' ἔχεις ὅταν ἔγῃς αὐτὴν ἀπὸ τοῦ πρώτου*. Parit pupilla etiam si malè adsit viro. Noui equidem matronas integerrimas & castissimas ex senibus & propè effictis maritis ob naturalem fecunditatem liberos suscepisse. Ex quibus efficitur, vt minùs mirum videri debeat in mari, in quo fecundissima sunt animalia, erythrinis & channas ex se concipere, & sine mate ova parere, quæ postea mare diuina & procreatrice suæ vi perficit, masculique vicem gerit, qua de re plura legere potes *lib. iiii.* Dicit fortasse aliquis erythrinis & channas vtriusque esse sexus, quod de leporibus terrenis credunt aliqui: quod etiam in quibusdam comperiri aiunt, vt in mugilibus, in quibus modò ova, modò lac videri ferunt. (Semen autem lac vocant) idque mihi affirmauit Ioannes Laurentius vir iam senex, & in piscandi

arte exercitatissimus, utpote quam & in nostro litore, & in Hispania, & in Italia exerceat. Eam nunc in insula quæ *marregæ* dicitur non procul à Massilia exerceat. Ad hanc opinionem refragatur Aristoteles, qui ova semper in eis reperiri affirmat. Verùm de hac re nihil statuo. Sed liberum cuique iudicium relinquo. Cætera quæ de channa dicenda sunt persequamur. Channa ex sarchophagis est teste Aristotele, cui & synodonis evenit, ut quæ minores insequuntur, venter excidat, propterea quod piscium ventriculus intra os positus est, nec gulam habent. Et alibi. Pisces magna ex parte gula carent, ut qui coniunctum statim ori ventriculum habeant, quocirca sæpius evenit grandibus nonnullis, ut dum per impetum insecuntur minores, ventriculus in os procidat. Sola igitur causa cur ventriculus in ore channæ & synodonis, & aliorum quorundam sæpe reperiat, non est ventriculi situs ad os, omnibus enim piscibus qui pulmonibus non spirant, quique ob id, & arteria aspera, & gula carent, id accideret. Sed voracitas & tanta cibi appetentia ut ventriculus, cui rectæ sunt fibræ ad trahendos cibos, sursum feratur & cum ob propinquum situm, cum ob laxitatem in os procidat, id quod declarat Galenus LIB. I. I. de facultatibus naturalibus, quo etiam in loco Aristotelis sententiam profert, imò verba ipsa describere videtur longè quidem diffusius quàm in nostris exemplaribus legantur. Sunt hæc Galeni verba: Ergo ex iam dictis patet, internam gulæ & ventriculi tunicam, cui rectæ sunt fibræ, quæ ab ore in se attrahat, esse instantiam, eoque in deglutendo tantum agere, externam verò cui transverse sunt fibræ, quo constringat ea quæ continet, ac protrudat talem esse factam, eandem tamen non minus in vomendo, quàm deglutendo operam suam navantem. Clarissimè subscribit illa, quæ dicimus & quod in channis, & quod in iis qui Græcè *σάρκοφαγοι* appellantur, accidit, ut quorum ventriculus interim in ore inveniatur, veluti Aristoteles in lib. de animal. hist. prodidit, reddita etiam causa, præ gulositate id inquires illis contingere. Ita enim scribit. In vehementiore appetentia, ventriculus omnibus animalibus sursum procurrat, adeo ut nonnulli cum primum incipere manifestè eum affectum sentiant, foras repere sibi ventrem dicant: alij verò cibos quos adhuc mandant, nec dum satis eos confecerunt, eripi plane inuitis. Ergo in iis animalibus quæ natura sunt gulosa, quibusque oris laxitas est multa, ac ventris situs propinquus, veluti in synodonte, ac channa cernitur, nihil mirum est, cum in admodum vehementi esurie, minorum piscium aliquem persequuntur, ac iam in eo propè sunt ut comprehendant, si aniditate perurgent venter eorum in os sursum rapitur. Fieri autem id aliter procul nequit nisi venter cibos per gulam veluti per manum ad se trahat. Sicuti & nos præ studio aliquando nos totos unâ cum manu extendimus,

Lib. de hist. animal. cap. 2.

Lib. de hist. animal. cap. 17.

quòd præparatis corpus quod petimus apprehendamus, ita & ventriculus cum gula, veluti cum manu una extenditur. Proinde in quibus animalibus hæc tria simul incidunt, vehemens nutrimenti aviditas, gula potius, & oris laxitas ampla, in his paulum extensionis momentum totum ventriculum factum in os agit. His verbis Galenus & Aristoteles aperte ostendunt causam rei, quam quærebamus, cur scilicet channas & alii piscibus ventriculus in os excidat. Hoc loco me etiam inuitam cogit veritas vt lectores aduoneam, virum aliqui doctissimum, & mihi amicissimum qui his Galeni libris annotationes aliquas in margine aspersit, lapsum esse eum channas, id est, hiatulas, concharum genus esse annotauit, similitudine nominis, vt opinor, deceptus. Sunt enim chamæ conchulæ quibus channæ nomine tantum similes, re valde dissimiles sunt, quippe quæ squamosæ sint, ex pelagiis vel littoralibus piscibus, vt initio huius capitis diximus Channa tincta est carne, vt scribit Athenæus, durior tamen percâ, patatur vt reliqui saxatiles.

De Phycide



CAPUT X.



Græcis *phycis* & *phycis* dicitur, à *Gaza phuca*, à nostris *male*, fortasse ob carnis molli tudinem, Hispanis *ma-lere*, Romanis *phycis*. Audio à Neapolitanis quen-dam ostendi nomine *pitara*, pro phycide, quem Græci huius temporis *phocida*, Veneri *lepe* nominant. Phycis piscis est marinus, ex saxatiliu[m] genere, colore rubefcente & vario percarn & channam referens, quam ob causam *monax* dicta fuit ab Aristotele, vt auctor est Athenæus. Antiquiore corporis parte tincam fluuiatiliu[m] imitatur, posteriore soleam ob turgescen-tiam & pinnarum situm, quibus veluti cincta est. Vnde *Aristoteles* eodem Athenæo teste, cognominauit Aristoteles, id est, spinis coronatam. Quæ tamen appellatio illi cum multis aliis piscibus communis est, Mutat colorem phycis, reliquo tempore candida, vere varia. Nam summum caput ex nigro rubescit, pars inferior ventrem spectans,

tincta

187.

Phycis lib. 8.
de hist. animal.
cap. 10. Phycis
piscis.

tunc colore est. Pars corporis posterior nigrescit. Pinnae duae, quae sunt ad branchias, rubescunt. Ovis est magno, dentibus parvis. Labiis caret, ut china. Oculis est magnis, aureis. Barba ex unico pilo ex summo inferioris maxillae propendit. Paulò infra pili duo longissimi pendunt loco pinnarum ventris. In dorso primam pinnam habet parvam & diuisam, mox sequitur altera, membrana connexa, quae ad caudam usque protenditur: huic similis est alia, à podice magno, & in medio ferè corpore sito, ad caudam usque. Ventriculum longum habet, appendices quindecim, hepatis magni lactei coloris, à quo longa fellis vesica pendet. intestina lara, replicata, branchias magnas. lapides in cerebro, quemadmodum a fellis aut lupus. Ex his ego colligo veram phycidem hic expressam esse: quae quanquam ad faciendam fidem satis esse possint, tamen multò magis sententiam hanc meam confirmari, cum in media alga nidificantem vidi, id quod sola phycis facit testibus Aristotele & Plinio. Phycis piscium sola nidificat ex alga, atque in nido parit. & id certissimum esse piscatores multi observarunt. Quòd autem solam nidificare aiunt in alga, id falsum esse cõperit Gulielmus Pellicerius Montpelienensis episcopus, vir in rebus peruestigandis diligentissimus & perspicacissimus, qui gobiones & hippocampus in alga ova ponere & parere animadvertit. Est & hic corrigendus error illius, qui Oppiani ἀλγιδίων versibus Latinis expressit. sic enim Oppianus l. i n. i. ἀλγιδίων.

Lili. l. de hist. animal. c. 10. Phycis huius p. exp. id.

Καὶ νύχθαι παύσαι, καὶ φυκίδιον, ὅσ' ἀλγὶν
 ἄλγιδιον ἰσχυροῦς φυκιδίωνος ἰσχυρὰ.

Sic verò interpretes: *Tardique cunctantes,
 Phycides cunctis vero de nomine dicta.*

Quàm ineptè contra mentem Oppiani tributum sit phycidi eunuchi epitheton, sciunt omnes, quibus phycis penitus sit cognita: nam & parit, & parus huic maiori cura est, quàm reliquis, quippe quae nidum in alga sibi parit & struat: qui igitur eunuchi nomen rectè competere potest? Quare ne per somnium quidem id Oppiano in mentem venit. sed recensens pisces, qui circa saxa, vel in saxis versantur, phycidibus subnectit eum quem initio libri huius ἀλγιδίων à Græcis, à Plinio cynardum nominari ostendimus, quem per periphrasim cum aliis saxatilibus numerat Oppianus, ut sit is sensus:

Phycides, & cui

Piscator molle nomen dedit esse cynardi.

Nunc super sunt duo expendenda, ut ne idem piscis φυκὶς & φυκίδιον, quod φυκὶς. Ac primùm φυκίδιον nihil aliud esse quàm parvam phycidem nomen ipsum indicat: vnde Gaza LIBRO VI. de *hyst. animal.* passim phycari vertit, neque sis assentior, qui phycidion cum piscem esse putant, qui à nobis *capelan* dicitur, ideo

quòd is veluti phycis è mento pendentem barbam habeat. Sed qui diligentiùs verba Aristotelis expendet, falli istos iudicabit: sunt autem
Indes. hæc Aristotelis verba. Pisces qui oua edunt, semel pariunt anno, præter pusillas phueas, quæ bis pariunt anno. Differt autem mas phycis à femina, quòd & nigrior sit & squamis amphioribus. Atqui is qui vulgò *capellus* nominatur, piscis est leuis, & minimè squamosus. Ex quibus necessariò efficitur phycidion siue diuersa sit à phycide species, siue eadem, non posse esse eum quem *capellus* dicimus. Ergo phycidion à phycide ætate tantùm, & magnitudine differe puto. Deinde
Idem. *puella* & *puella* diuersos pisces facere videtur Athenæus, cuius hæc sunt verba. *ἡ δὲ τὸν τριπλοῦν ἢ ποτεῖν ἡ δὲ ποτεῖν ἀποκαλεῖται ἰχθύς, ἡ δὲ ποτεῖν ἢ ἀποκαλεῖται ἰχθύς.* Ex saxatilibus phycen & phycis tenerrimi sunt pisces, viuis non respicientes, & corrupti faciles. Phycis inter saxa degit, non solum alga vel musco, sed etiam carne: nam squillas appetit autore Aristo. & in eius ventriculo non squillas modò, sed & loligines, & pisciculos alios inueni. Phycis eadem bonitate est, qua ceteri saxatiles autore Galeno, simili quoque modo preparatur.

De Anthiæ prima specie.



CAPUT XI.



ANTHIARVM diuersa genera apud veteres auctores reperio, manifestam vel integram descriptionem nullam, sed notas quasdam duntaxat, & harum nonnullas inter se pugnantes, ut ex sequentibus perspicuum fiet. Adhuc de anthia alij ita scripserunt, ac si vnica ellet piscis species alij quatuor species constituerunt. Ex quibus fit vt nominibus abundemus, rerum verò noticia nobis desit. Nihil est autem in omni genere perniciiosius quàm nominum tantùm peticum esse, rerum verò ipsarum inscium. Quamobrem quanta maxima potui diligentia, anthiarum species diu peruestigavi, easque quæ mihi notæ sunt, hæc exhibeo, ei qui certiora & meliora inuen

innocent, magnam habiturus gratiam. *Aspid* dicitur à Grecis & *aspis* teste Aristotele. quo loco, inquit, anthias fit ibi nulla belua esse, quo indicio vñ spongiarum piscatores vivunt, & ob id spongia piscem hunc nominant. At hæc appellatio illi cum multis aliis communis est. Nam Pomulus, delphin, mulus, & plerique alij pisces faci-

munis est. Nam Pomptinus, despinus, munus, & perinde alij pauci loci dicti sunt. Dicitur & *εὐαλγέτος*, id est, pulcher piscis, & *εὐαλγέτιος*, id est, pulchri nominis. At vranolcopus Achenzo & Plinio tellibus sic cognominatus est. Vocarunt alij *ἰσμεν*, sed est etiam piscis alius, *ἰσμεν*, qui squamas ad os versus habet. Hicetus à quibusdam *ἰσμεν* dictum fuisse ait, nisi quis pro *ἰσμεν*, legendum esse censcat *ἰσμεν*. Est enim species anchæ alba, neque enim nomen *ἰσμεν* cuiquam piscium tributum reperias. nam qui à nobis Latine lapis dicitur, non *ἰσμεν*, sed *ἰσμεν* dicitur à Grecis. Postremò dicitur ab Aristotele *ἰσμεν*, quem locum non satis exprestit Gaza. *ἰσμεν* à *ἰσμεν* (ὁ ἰσμεν) ἰσμεν, id est, nomen etiam æstatis aulopis, quæ vocant anchiam.

Εξαιρετικό γαλάκτωμα με βάση αλκοόλ και αιθέρες.

Kuwait City, Kuwait: Vahid Shamsi, Director General

Quiz file converted

Sagra also comes off as a real live

¹Unutra, non c'è un momento decisivo ora.

Nullo enim inquit Suidas, est $\delta \mu \epsilon \tau \epsilon \rho \alpha \nu \delta \iota \sigma \tau \alpha \varsigma$. Ac his repugnant quæ ex Aristotele profert Athenæus lib. v. c. l. $\Lambda \gamma \rho \sigma \tau \iota \sigma \tau \epsilon \varsigma \delta \epsilon \tau \alpha \nu \alpha \rho \gamma \rho \sigma \tau \iota \sigma \tau \epsilon \varsigma \delta \epsilon \alpha \nu \theta \iota \sigma \tau \iota \sigma \tau \epsilon \varsigma$, $\Gamma \rho \epsilon \gamma \alpha \lambda \epsilon \sigma \tau \epsilon \varsigma \tau \epsilon \tau \alpha \nu \alpha \rho \gamma \rho \sigma \tau \iota \sigma \tau \epsilon \varsigma$. Aristoteles ait anthiam (nam ex præcedentibus liquet $\alpha \nu \theta \iota \sigma \tau \iota \sigma \tau \epsilon \varsigma$ hic pro anthia sumi) ferratis esse dentibus, & caniuorum & gregalem. Carniuoros dentibus præditos esse constat, cæteros qui luto, stercore, aqua viuunt minimè. Quare si Oppianus qui anthias voracitate alios superare scribit, eosdem etiam intelligat carniuoros esse, vt reuera sentire vide-

De Anthiæ secunda specie.



CAPUT XII.



ANTHIAE Rubefcanti subiungit Oppianus, anthiam Lib. 6. dist. 2. cap. 1.
 αὐγμῆς, id est, album & splendidum. Quis autem is sit,
 me nondum planè scire fateor: nam quem capiti hinc
 præfixit, suspitione quadam tantùm motus anthiam
 album esse putor: utpote quo candidiorem splendidio-
 rémque nullum unquam vidi. Est enim lavis & sine squamis, quem
 nostri *capelax* nominant, à raso, opinor, & glabro, & ob id candido
 sacerdotum capite, quos *capelax* lingua nostra appellamus. Est au-
 tem pelagius piscis non saxatilis, ad asellorum genus accedens, sed
 paulò latior. Molli est & tenera carne, bonique succi. Anno 1545. tan-
 ta huius piscis captura fuit in nostro litore, ut duos totos menses pisco-
 tores nullum ferè aliud piscis genus ceperint, magno suo incommo-
 do. Cùm enim piscis hic nèque sale condiri, neque exsiccatu servari
 possit, cogebantur effossa terra obruere, ne fædo corruptorum pi-
 scium odore à litore arcerentur.

De Anthiæ tertia speciei.



CAPUT XIII.



TERTIVM Anthiæ genus Oppianus nigrum fa- Lib. 6. dist. 2. cap. 2.
 cit, ἡ τὴν σῆν ἀπὸ τοῦ καυροῦ. Anthiæ tertij generis
 sunt atro sanguine fusci. Quod non ad piscis san-
 guinem sed ad totius corporis colorem referre im-
 portet, quem per atrum sanguinem nigrum siue

purpureum exaratum, siue indicum intelligit. Qui color à Gallis dicitur *violet obfer*. Affirmare autem huius generis piscem esse eum, quem hic exhibemus. Est enim laxatilis, totus purpurei coloris vel indici, corporis forma searo vario similis, corpore longo, cauda crassa, setatis & acutis denribus. Labra habet, oculos admodum rotundos, purpureos & rubros. Podicem magnum, è quo intestinum rubro viridique distinctum erexit. Partibus internis cæteris laxatilibus similis est. Est carne tenera, fragili, sicca, optimique succi.

De quarta Anthiæ specie.



CAPUT XIII.

Lib. 1. de
vulp.



QUARTA Anthiæ species Oppiano dicitur *Quævis* & *durantis*. *Quævis*, quod bonus sit oculis, & optima visus acie. *durantis* autem cur dicatur, non perinde apud omnes constat: sic verò Oppianus,

Quævis d' durans ut è duransis exdurans

Quævis nō exdurans duransis est durans

Quævis durans ut è duransis exdurans

Quæ sic vertit interpretes.

Quævis atque durans hoc nomine dicitur,

Namque supercilium circum referatur in orbem.

Quæ cum prima fronte latius obscura sint, significare mihi videtur, ideo aulopos dictos, quod oculi in orbem veluti supercilio rotundo, obscuro vel nigro cincti sint & coronati: quod sit ut caui & sint & videantur oculi. *Quævis* igitur *exdurans* intelligit, id est, caui siue profundis oculis, quibus præditi a cæcè cernunt: contrà, quibus oculi prominent: vnde & *durans* dicti sunt, quod acie oculorum valeant. Neq; mihi probantur quæ hoc in loco scholiastes annotat, nimirum *duransis*, *exdurans* *exdurans* *durans* *durans*, id est, qui oculos longos habeant ubi instar. Quamvis interpretationem hanc appro

appro

approbet & sequatur Cælius Rhodig. qui 2. 13. XII. lectionum antiquarum scribit aulopis oculos esse, cuiusmodi sunt pagurorum, nec non astacorum, quibus proprium est forinsecus oculos protrudere inspectandi causa. Quæ de miror quomodo in mentem venerint docto & varæ eruditionis viro, cum nemo unquam aut viderit, aut obferuarit, aut audierit vllum esse ex squamolis piscem, cui sint oculi prominentes, vt locustis & astacis, quos cum velit, possit protrudere & recondere. Quare priorem interpretationem, doctis omnibus longè magis probatam iri spero, quæ eam & veluti corona nigra cincti dicuntur aulopi oculi, & ideo acutè cernentes: alteram verò quæ prominentes oculos tribuit, fallam & planè reiiciendam. Hæc nota quam diximus, cum huic, quem oculis subiicimus, maximè conveniat (habet enim supercilia nigra oculos ambiens) quin anthias sit quarti generis non dubitamus.

De Exocoæto.



CAPUT XV.

QUANTUM VANQVAM Plinio rarus videatur exocoætos (nam miratur Arcadia, inquit, exocoætum suum) tamen visum est cum cæteris saxatilibus subnoctere, tum quoddam omnium sententia saxatilis sit, tum quoddam in nostro litore nonnunquam reperiantur, & in saxis stertentem aliquando viderimus. Multi sunt pisces, qui peculiare locis quibusdam esse dicuntur, qui tamen in aliis etiam locis reperiantur. Sic scarum dixit Columella nunquam per Gallias ensuisse ad Ibericum mare, qui tamen in nostro mari reperiantur: sic exocoætum non solum in Arcadia, sed in nostro etiam mari videas. Duo illi à veteribus posita sunt nomina: nam Ἐξοκαῖος & Ἐξοκαῖος dictus est, testibus Plinio & Oppiano. Nullum huius vulgare nomen comperi, sed communè tantum saxatile nomine nuncupatur. Exocoætos ab eo quoddam in sicem somni causa exeat, vt scribit Plinius. Oppianus.

Ἄνθρωποι δὲ Ἐξοκαῖος ἰσχυροῦς, βαρὺς καὶ γρήγορος
 Ἐξοκαῖος δὲ τῶν ἰσχυρῶν, ὡς καὶ δὲ τῶν γρήγορων ἀνθρώπων.
 Multi exocoætum dicunt, quod profertur vnde

Lib. 9. cap. 13.
 Ioh. de uero
 p. 13.
 ibidem.

In litus, sicca ponens tellure cabile.

Libro 7.

Athenæus, Τίσις ὡς ἰσχυρὸν εἶναι τὸ πρὸς αὐτὸν τὸ ἰσχυρὸν καὶ τὸ ἰσχυρὸν, quod sæpe extra aquam quiescat. Piscis est semipedali magnitudine, forma terete, *ῥομφαία* secundum Athenæum. *ἔκρυς* secundum Oppianum, id est, colore aureo, partibus quibusdam virescente, aliis magis rubescente. A brachiis ad caudam lineam candidam, continuam habet. Corpore similis est mænis iam fortis, aut geobionibus. Paruas habet branchias: qua de causa Plinium dixisse crediderim circa Clitoriū vocalem tradi, & sine branchiis, quod fieri non potest: sed qui branchias breues, imperfectas, nec valde manifestas habent, his carere existimantur, veluti hippocampo propter paruitatem & situm deesse videntur. Cur diutius in sicco vivat, in causa est quod aëris magna copia, à qua suffocari possit, affarim non trahatur ob branchiarum structuram. Qua de re fusius diximus LIB. III. CUM de respiratione ageremus: vocalem autē esse fabulosum est autore Pau-

Libro 8.

sanias, qui asserit se captos quidem exocoetos vidisse, vocem verò nullam audivisse, cū tamen illic, ubi capiuntur, ad solis usque occasum commemoratus esset, q̃ eo maxime tempore vocales eos esse pisces dictitant. Hos *μυῖδας* appellat Pausanias, id est, varios: qua in re Athenæo non aduersatur, qui *ῥομφαία* vocat, neq; Oppiano, qui *ἔκρυς*. Nam Athenæus, qui *ῥομφαία* appellat, eisdem lineam albam à branchiis ad caudam tribuit, qua ratione varij etiam illius sententiā dici possunt. Idem Athenæus ex Clearcho multa notata digna de exocoeto profert, quæ Leonicius vtriusq; linguæ peritus, & in philosophicis feliciter versatus in libro historiarum suarum Latina fecit, has verbas:

Libro 8.

Exocoetus piscis est, quem nonnulli Adonidem appellant, ideo sic nominatus, quoniam somni causa sæpius ex humore in siccum exeat, colore autem est subrufo, & ab ipsis branchiarum initiis, ad extremam usque caudam virgulam vtrinque albicantem continenter habet, formaverò est rotunda, minimèq; expansa, & magnitudine haud ferè absumilis mugilibus iis, qui litorci appellantur, quos octonūm maximè digitorū longitudinem planè adimplere percepimus, & ad summam pisci illi perquam similis esse videtur, quem hircum vocant, nisi quod illi ventre supino nigricans quædam subest macula, quam hirci barbam appellant. Est autem exocoetus ex laxatiliū genere piscium, & circa scopulos ferè & lapidosa degit litora, qui pacato tranquillòq; mari in summis elarus undis, & illarum sensim applausu in nudis expositis cautibus, in sicco diutius conquiescit, seq̃ue ad solis radios subinde conuertens immobilis manet. Ceterum postquam tantum eo loci, quantum sibi satis visum est, conquieuit, rursus mare versum cylindri more volutatur, donec ad primas delatus undas extremum litus abluentes, reciproco illarum abscessu

in

in mare delabitur. Verùm dum in siccum quo diximus modo exit, litorales maximè aues precauere dicuntur, quæ tranquillis perferunt diebus circa summa æquorum ludibundè natant, & secundum extrema litora depascuntur. Huiusmodi sunt cerylus, trochilus, & creci similis elorus, quas sicubi conspicatus fuerit exocetus, non sensim, vt diximus, cum nullus subest timor, ad marinas volutatur vadas, sed citèrò festinans saltu in pelagus sese demergere properat. Hæcenus Athenæus de exoceto, cui omnes attribuitur notæ, cum maximè in hunc nostrum nec in nullum alium, quem vidisse aut audisse contigerit, competant: non dubito quin veri exoceti uocem huc exprofferimus.

De Gobione.



CAPUT XVI.



GOBIONVM Multæ sunt differentie: quocirca nihil mirum, si diuersi autores diuersa de his scripserint, & rerum ipsarum distinctio difficilior inde facta fuerit. Horum igitur, vt aliorum omnium differentie, sumuntur à loco viuendique ratione, à substantia, à magnitudine, à colore. A loco quidem & vita, quod gobiones quidam litorales sunt teste Aristotele, teste etiam Galeno libro tertio de facultatibus aliment. Gobio litoralis est piscis, eorum etiam numero, qui parui perpetuè manent. Alij sunt saxatiles, vt Athenæus ex Diocle profert, cui Galenus etiam subscribit. Prestantissimus autem ad voluptatem, coctionem simul ac distributionem, & succi bonitatem est is gobius, qui in arenosis litoribus, aut saxosis promontorijs uiuit. His uerbis perspicuè distinctis Galenus litorales à saxatilibus. Nam inter ueros saxatiles nullum manifestum discrimen ipse constituit, vt qui perpetuè in purissimo mari degant. Quare quum litorales saxatilibus prestare dicit, hos ab illis aperte secernit. Sunt eodem Galeno autore, qui in fluuiorum ossis, aut marinis stagnis uiuunt. Præterea fluuiatiles gobiones facit Dorian apud Athenæum, & Ausonius.

*Lib. 3. de hist.
anim. cap. 12.*

Lib. 3.

Ibidem.

Gobio non maior geminis sine pedice palmis.

Substantiâ differre liquet ex iis, quæ modò ex Galeno citauimus. Hicetus apud Athenarum albos nigris præfert. Flauorum verò caro siccior est & macra. Porro alij albi sunt, alij nigri, alij flauescen-tes siue pallidi, quos virides non rectè appellant, vt mox docebi-mus. Postremò alij magni nimirùm flauescen-tes, alij parui albi, alij inter hos modij nigri. Primum de marino omnium maximo, & ve-rè saxatili. *Καβίος* nomen est omnium commune, Latine gobio siue gobius, siue gouius. Numentius in *ἀνδρῶν* suo *καβίος* gobiones ap-pellauit, & Siculi testibus Nicandro Colophonio & Appollodoro *καβίους* vocabant. Et gobij *ῥαυαί* dicti sunt etiam *καβίαι*. A no-
de his. *στis boulenes*, à Massiliensibus *gobi*, à Venetis *paganeli* nominan-
antur. tur. Is, cuius neonem capiti huic præfiximus, saxatilis est, palmi lon-
gitudine, toto corpore rotundo, non compresso & spisso, squamis
rotundis tecto, colore vario. Etenim *ῥαυαί* est, & dicitur, id est, fla-
uescens siue pallidus, maculisque nigris confusus, oculis sursum po-
tius quàm deorsum spectantibus. Ad branchias pinnas duas habet, in
ventre non duas exterorum modo, sed vnicam non diuisam, qua no-
ta gobij maximè à reliquis piscibus internoscuntur. A podice aliam.
In dorso non vnicam, veluti alij saxatiles, sed duas, quarum prior
minor est, altera ad caudam vsque extenditur. Caudam latam ha-
bet non diuisam. Labiis caret. Dentes habet paruos, os magnum, ven-
triculum satis e apacem cum multis appendicibus, hepar album, & in
co fel. Gobij ad litora inter saxa patiunt oua lata & friabilia, simili-
de his. *antur.* ter & alij, quoniam tepidiora sunt litora, & plus alimenti suppedit-
antur. ant, & tutiora ne fetus à maioribus absumantur. Quare in ponto
circa Thermoodontem fluium plurimè patiunt, tranquillius enim
locus est, tepidus, & aquis dulcibus abundans. Gobiones aliquando
etiam in alga nidificate dictum est priùs. Idem alga, musco & reli-
de his. *antur.* qua euanescente materia viuunt, vt Aristoteli placet. Gobij, qui *ῥαυαί*
antur. dictus est, de quo hæc loquimur, caro, inquit apud Athen. Hicetus,
friabilis est & macra, succum paucum & tenuem suppeditat, ma-
gis autem nutrit propter magnitudinem. Diocles ait saxatilem go-
bium mollis esse carnis. Et Athenæus: Gobij *ῥαυαί* siccè sunt & ma-
cri. Preparatur aliorum saxatilium modo. Hæc de gobionum dif-
ferentiis & prima eorum specie, qui *ῥαυαί* vocati sunt quibus finem
faceremus, nisi scrupulus eximendus esset, qui nonnullos impulit, vt
crederent, cum quem depinximus gobionem *ῥαυαί* non esse. Tota
autem difficultas in nominis *ῥαυαί* significatione vertitur. Cùm
enim Galeni, Dioscoridis, & aliorum veterum interpretes *ῥαυαί* vi-
ride conuerterint, hic verò noster gobius minimè viridis sit, sed fla-
uus siue pallidus, concludunt eum gobionem *ῥαυαί* esse non posse.

Quibus

Quibus respondemus, *χαλκός* non semper vult, sed ex flavo vi-
rescens, vel ex viridi flavesceus significare: qualis est color in fecri-
bus mellis tempore, infelici & macro solo utris, aut humoris penu-
ria laborantibus, ex viridi enim flavesceat. Eundem colorem exem-
plis aliis illustravimus libro secundo. Deinde *χαλκός* non solum in
hac significatione, sed etiam pro pallido usurpari autor est Galenus

[illegible]

cedit. Eiusdem et *χρῶς* significationis ignorantia multos impulit, ut crederent nos optima myrrha carere, omnemque quæ ad nos aduehitur unā cum medicamentis, quæ eam recipiunt, esse relinendam, quod nulla subiundis reperitur. Sic enim Dioscoridis interpretes Ruellius *ὑπόχρως* conuertit, cum subflauam dixisse debuisset: ralis enim myrrhæ laudatissimæ color est. Dioscorides libro primo cap. de myrrha. Πρωτὸν δὲ τὸ ζεφυραῖον καλεῖται, καὶ τὸ γυναικίον ἀπὸ τοῦ χρῶς, ὑπόχρως ἐστὶ δεύτερον ὄρε, διαγῆς, id est omnium prima est quæ troglodytica appellatur, accepto cognomine à loco in quo provenit, subflava, mordens ac splendens. His accedit Phauorini testimonium. Καρὰ τοὺς ἑπὶ τοῦ ὄρεος αὐτοῦ ἐστὶ τὸ ὄρεον παραγόμενον τοῖς παρὶν ἐκ τοῦ χρῶς, μεταβολὴν τοῦ α, ἐκ ἀποβολῆς τοῦ λ, ἀποβλέπουσα δὲ τοὺς τοῦ πάλιν χρῶς τοῦτος γινέσθαι, id est, χρῶσι idem quod ὄρεον, id est, pallidi. quare etiam dictionem ὄρεον, ex dictione χρῶς deductum esse nonnulli affirmant, transposita litera α, & sublata λ, effectus huius in bello palloris est fuga. His satis comprobatum esse arbitror χρῶς pro eo gradu coloris sumi, qui à liter pallidus, siue flavescentes, vel subflavus à Latinis dicitur, abster à Græcis ὄρεον vel ὑπόχρως. Ex ea significatione gobionem χρῶς à veteribus dictum fuisse contendō, qualis est hic, cuius neonem oculus subiecitimus. Non tamen negarim pro viridi & herbaceo colore, sed diluto etiam à veteribus nonnunquam usurpari, ut Aristoteles in libello de coloribus usurpasse videri potest, cuius verba ideo libentius subscribam, quod ex iis facile colligi possit, cur χρῶς non solum pro viridi, sed etiam pro pallido siue subflavo sumatur. Εἰς πρῶτον δὲ τοῦ φυσικοῦ ἔργου τὸ πᾶν ἐστὶ τὸ ζεφυραῖον ἐστὶ γὰρ ἐκ ζεφυροῦ, καὶ τὸ πρῶτον, καὶ ἐκ καρυοῦ γίνεται καὶ ἐκ ἄλλων ποσῶν. Δευτὸν δὲ αὖτε τὸ καὶ τοῦ ὑπόχρως ὀνόματι, ὅταν ἐκ ποσῶν γένηται καὶ τὸ τρίτον, πάλιν ἀποχρῶς γίνεται καὶ τοῦ ζεφυραῖου ποσῶν. Ἐξ ἁπάντων δὲ συνισταμένων καὶ τὸ ὅλον ἐκ τούτων ἐστὶ τὸ φυσικὸν καὶ τὸ συνισταμένον τούτων συνίσταται τὸ ζεφυραῖον ἐστὶ γὰρ ὅλον πᾶν ζεφυραῖον, καὶ ἐκ τούτων γίνεται χρῶς παραβλέποντα τοῖς τοῖς ἁπλοῦς ἀνθρώποις ἔστι μακρὸν δὲ μαλακόν, πάλιν μικρόν, καὶ χρῶς, γίνεται πᾶν. Τὸ γὰρ ἔργον, ὅταν ἑλθῇ, καὶ τοῦ πάλιν παραβλέποντα, καὶ ἐκ τούτων παραβλέποντα μαλακόν, καὶ ὅταν καὶ ἐκ τοῦ πάλιν διαβλέποντα ἐκ τούτων. Καὶ γὰρ τίττον ὅλον ἐστὶ καὶ ἐκ τούτων, πᾶν μὲν ἀπὸ τούτων γίνεται μαλακόν, καὶ τὸ καὶ αὖτε μὲν ἑρπῆς καὶ διαφύλλοιται τὸ ἔργον. ὅταν δὲ ἀποβλέπουσα ἐκ τούτων, τὸ μὲν πᾶν γίνεται καὶ τὸ ἑρπῆς καὶ μὲν ἀπὸ τούτων, τὸ δὲ ὅλον καὶ ἔργον μαλακόν. Τὸ πᾶν γίνεται καὶ ἐκ τούτων ἔργον, καὶ ἀποβλέποντα. αὐτὸ καὶ πᾶν ἐκ ζεφυροῦ καὶ ὅλον καὶ πᾶν ἐκ τούτων καὶ τὸ ὅλον μαλακόν, ἐκ τούτων γίνεται καὶ τὸ μὲν τὸ ἔργον ἐκ τούτων μαλακόν. Plura sequuntur quæ ad id quod volumus demonstrandum pertinent, sed quia vereor ne in his citandis prolixior sim, ad ea studiosum lectorem remitto. Primum igitur quum dicit plantas omnes initio πᾶν esse, id est herbacei

coloris, id de colore herbaceo diluto, nec dum exaturato, sed in quo flauis aliquid insit. intelligi liquet ex his quæ consequuntur, quum dicit ramulos recentiores veteribus flauiores esse, causamque cur id fiat exponit. Item ex eo quod ait humidum nisi splendore & radio solis illustretur, illisque permisceatur, candidum manere, nisi inueterascens, & siccescens prius nigrum redditum sit, ob eamque causam omnia ex plantis quæ supra terram sunt, primum $\chi\rho\alpha\iota$ fieri, quæ sub terra, alba ut radices. Hunc primum plantarum colorem aquarum exemplo declarat, quæ diutius loco vno morate inriso sunt $\chi\rho\alpha\iota$ solis radiis permixtæ, paulatim verò nigrescunt, rursus $\tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ commixtæ sunt herbacei coloris. Quod si aquas $\chi\rho\alpha\iota\varsigma$ virides interpretari libet, non admodum repugno, modò flauitie diluta viriditas intelligatur: nam cum dixerit $\tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ permixtum nigrum fieri $\pi\acute{\alpha}\lambda\lambda\iota\varsigma$, idem aquæ exemplum persequens mox subiunxit, $\text{Et } \pi\acute{\alpha}\lambda\lambda\iota\varsigma$ fieri $\delta\epsilon\ \tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ nigro permixtum, id est, herbaceum colorem fieri flauo cum nigro commixto: maiore verò nigrore admissio fieri $\pi\acute{\alpha}\lambda\lambda\iota\varsigma\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$, $\text{Et } \tau\rho\alpha\varsigma\chi\epsilon\iota\varsigma$, id est, herbaceum exaturatum, & porracei coloris, ut differat ab herbaceo diluto de quo prius. Quæ differentia in ratione maioris minorisque tantum consistit. Iam verò coloris $\tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ gradum flauo colori affinem esse alio loco eiusdem libelli ad finem ostendit Aristoteles docens frumentum & omnia quæ à terra existunt, postremum fieri flaua. humor enim, ait, nondum nigrescens, ideo quòd citius exiccetur, coloris mutationem facit: nam quòd nigrescit $\tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ commixtum fit herbacei coloris. Imbecilliore verò humore & semper magis ac magis euanescente, rursus paulatim fit color $\chi\rho\alpha\iota\varsigma$, id est, ex viridi flavesceus, postremò flauus. Quare cum $\tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ significet viride flavesceus siue viride flauitie aliqua dilutum, & non exaturatum, desixa est ad pallidum & subflauum significatio, factumque ut Græci $\text{Et } \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ pro pallido usurpauerint, quemadmodum ex Galeno docuimus. Neque solum $\text{Et } \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ colorem significat, sed etiam quia eorum quæ à terra existunt prima Germina, ramuli, folia, statim $\chi\rho\alpha\iota\varsigma$ sunt, id est, ex flauo viridia, $\text{Et } \tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ $\text{Et } \tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ sumitur, id est pro recenti & nouo. Sic dicitur $\chi\rho\alpha\iota\varsigma\ \tau\theta\chi\epsilon\iota\varsigma$ calvus recens, cui opponitur $\chi\rho\alpha\iota\varsigma$, id est, siccus, Coëgit me inueteratus error prolixius $\tau\theta\ \chi\rho\alpha\iota\varsigma$ dicere, ne ob vocalæ vnius malè intellectæ significationem, in rerum cognitione ne cecutiamus.

De Gobione nigro.



CAPVT XVII.



KOBIO' E Mōas gobio niger, à nostris *boulteror*, à Venetis *go* dicitur. digiti est magnitudine & crassitie, corpore serè rotundo, non compresso, ptioti similis ni minor esset, & nigricoloris maximè parte anteriore. Loco binarum pinnarum quæ cæteris sunt in ventre, vnicam habet nigram, barbam esse diceret. Quæ nota facit vt credam hunc esse pisciculum, quem Athenæus *ῥέγιον* vocat, id est, hircum, cui *ῥέγιον* illor confert, his verbis. *Ἐν τῷ κοινῷ τῷ ἀνατολίῳ τῷ ἰσθμῷ τῷ ἑλληνικῷ τῷ ἰσθμῷ, ἀπὸ τοῦ ἰσθμοῦ τῷ ἑλληνικῷ, ἡ ῥέγιον τῷ ἰσθμῷ τῷ ἑλληνικῷ.* Exocatus omnino similis est pisciculo qui hircus dicitur, p̄ter nigrum illud quod ventriculo subest, quod hirci barbam vocant. Quod hic Athenæi hircus, non possit is esse qui ab Aristotele *mcena mas* dicitur, quum foemina scetu impleri incipit, perspicuum est ex his quæ libro quinto capite de *mcena* diximus: neq; enim *mcena* barbæ nigre simile quid habet, sed duas in ventre pinnas, cæterorū piscium modo, neq; rotundo est corpore sed lato & compresso. At si similis sit hic hircus exocato, rotundo corpore esse debet. Quare distinctionis gratia, alium Aristotelis, alium Athenæi *ῥέγιον* esse dicemus. Viuit gobius niger in litoribus & stagnis marinis. Quamobrem semper setè lordibus oblitus capitur.

12.8.

Tab. de hist. animal. ca. 30.

De Gobione albo.



CAPVT XVIII.



GOBIVS Albus qui à Græcis dicitur *καλὸς λευκός* omninū minimus est, non ita quidē candidus, vt cum aliorū multorum piscium candore possit ostendere, sed quod cæteris gobionibus cādidior sit. De his Athenæus. *Ὁ καλὸς λευκὸς τῷ κοινῷ τῷ ἀνατολίῳ τῷ ἰσθμῷ τῷ ἑλληνικῷ.*

12.9.

ἰστίαι, ἰσχυροὶ, ἀσπιδιοὶ: οἱ δὲ χέλιοι (καλοῦνται δὲ καυλῖται) ἔσχατοι αἱ τοῦ ἀσπίδος, id est, gobiones percis similes sunt, ex quibus parui teneri sunt, virus non resipientes, boni succi, concoctu faciles. Substanti verò (vocantur etiam caulinae) sicci sunt & maeri.

De Scorpio & Scorpana.



CAPUT XIX.



ΚΟΡΠΙΟΣ à Grecis, scorpis vel scorpis à Latinis dicitur, à Massiliensibus *scorpena*, à nostris *Rasbaffr*.

Græci quoque huius temporis *σκόρπιος* vocant. *σκόρπιος* videtur ab Aristotele scorpis summa. Veruntamen an eodem sint Aristoteli an diverſi *σκόρπιος* & *σκαρπίος* dubitat Athenæus. Εἰς τοὺς αἰῶνες ἔχει δὲ Ἀριστοτέλους *σκόρπιος* καὶ *σκαρπίος* ἐν διαφόροις τόποις ἀναρῶν. Ἰδὲ δὲ καὶ τοὺς αὐτοὺς λέγει. Aristoteles

Libr. 1.

Scorpio in

in L. 1. 9. v. de animalibus scorpis & scorpidas diverſis in locis nominat incertum autem an eisdem esse intelligat. Scorpium autem & scorpanam Athenæo diverſos esse pisces certum est. *Σκόρπιος* καὶ *σκαρπίος* πάλαι οὖν ἡμῶν ἱσχυροὶ, καὶ ὅτι διαφόροι, καὶ ἐν χέλοις, καὶ ἀσπίδι καὶ ἰστίαις ἀναῖσι. Scorpanas & scorpis saepe edimus, & eos succo coloréque differre nullus ignorat. Et Plinius, ut eadem citat, ait πῶς *σκαρπίος* ὁ μὲν ἐστὶ πικρὸς, ὁ δὲ *σκαρπίος* ὁ μὲν ἀσπιδίου πικρὸς, ὁ δὲ ἰστίου μελαγχρόν, διαφέρει δὲ τῶν χέλων καὶ τῶν ἰστίων ἀσπιδίου.

Libr. 2.

Scorpionum hic pelagius est, ille lutarius (πῶς οὖν enim propriè dicitur γὰρ ὑπερλάγειν ὅταν ἔχηται, ἢ πάλαι οὖν ὅταν, inquit Phavorinus, id est, πῶς οὖν terra est supernatantem aquam habens, aut cœnosa aqua) pelagius rufus est, alter nigrescat. Saporis suavitate & alimenti copia præstat pelagius. Et Plinius in piscium catalogo tanquam diverſos nominat. Scorpis piscis dictus est non à scorpis terreni formæ similitudine, sed quòd

Libr. 2. 10.

De Scorpioide.



CAPUT IX.

IS Quem hic exhibemus, vulgò à nostris *lebre de mar*, id est, lepus marinus dicitur, quia rostrum terreni leporis *apertusq;* admodum simile habet, sed lepori marino veterum omnino dissimilis est, ut suo loco docebitur. Quamobrem scorpionidem nò ineptè, ut opinor, appellabimus: est enim capitis forma scorpioni marino similis, totidèmq; supra oculos apophyses molles habet: sed dētribus differt, quos serratos quidem habet, sed tenues & densos admodum, & in superiore maxilla duos exertos, cuiusmodi galeritæ sunt dentes. Prætered differt à Scorpione & galerita pinnae dorsæ magnitudine, duabûsq; maculis nigris eiusdem pinnae. Cutis læuitate galeritæ similis est, & carnis substantia, non autem scorpioni. Litoral̃s est, mucò vescitur & aqua.

De Galerita.



CAPUT XXI.

PRÆTÈR iam dictos pisces in saxis multos alios vivere comperio, quorum nonnulli neq; figuram, neque naturam saxarum referunt, ut canicula illa *cane rathiero* vulgè dicta, q; in saxis vivit, ut locustæ, murenx. Alij etiam si in saxatilibus non habeantur, tamen naturam formamque saxatillum imitantur, qualis est, qui à nostris

perce pierre & *coquillade* dicitur, Galerita, alauda, de quibus nunc dicemus. Ac primum de galerita quæ hætenus Græco vel Latino nomine caruit. Sed ut inter aues dux alaudarum species sunt, vna cristata, altera minimè, sic piscibus anonymis solaque crista dissidētibus galeritæ & alaudæ nomen posuimus, veteres imitari qui sæpissimè in piscibus nominandis autum & aliorū animalium nomina mutuati sunt. Galerita igitur Græcè dicitur ἡλόπε ὕψος, à nostris *coquillade*. sic etiam appellant alaudam cristatam: pisciculus est in litorum saxis degens scorpionidi similis admodum corporis specie. Digiti est magnitudine aut paulò maiore, tenui corpore, læui, lubrico, sine squamis, ore paruo, densibus anterioribus serratis, posterioribus exertis, oculis paruis, æruleis. In vertice dum vivit erecta est crista, mollis & ærulea. Pinne ad branchias latæ sed breues, in ventre parue & tenues. Cauda vnica pinna constans brevis & rotunda. Podex non procul à branchiis distat, à quo pinna ad caudam protenditur, alia à cervice ad caudam continua. Corpus colore est fusco, multis ramen maculis partim rotundis, partim oblongis & tortuosis notatur. Peritonæum ex nigro viride est. Cor angulatum. Hepar ex albo rubet à quo felle vesica pender, perspicuitate & coloris iucunditate sinatagdum referens. Intestina lata sunt, coloris lutei, satis diu extra aquam vivit ob parvam branchiarum scissuram. Carne est molli, sed ob parvitatē negligitur.

De Alauda non cristata.



CAPUT XXII.



VT Superiorem galeritam appellauimus, ita hunc pisciculum alaudam non cristatam. Superiorem enim planè similis est, si cristam in capite sursectam excipias. Possis etiam optimo quidem iure simiam appellare, quia capite simiam refert: est enim capite paruo & rotundo. Vel si nostrorum appellationem sequi velis, qui *perce pierre* nominant, non absurdè empetrum vocaueris: nam ut empetrum herba marinis locis ptouenit, & maximè saxosis, imò etiam nudo è saxo sæpe exsistit, ita pisciculus hic in pettarum cauernulis degit, & illuc

confugiens, se in abditissimis earum riuiculis occultit, vt piscantium insidiaseffugiat, vnde nostri *peropierre* nomen posuerunt. Est igitur pisciculus galeritæ sine alaudeæ cristatæq; similis, capite paruo & rotundo, ore paruo, oculis paruis, dentibus anterioribus serratis, posterioribus longiusculis, acutis exertis: pinngulas duas habet ad branchias, duas in ventre, aliam statim à capite ad caudam continuam, item aliam à podice ori satis propinquo ad caudam vsq; ductam. Cauda in vnicam definit saxatiliu modo. Maculae multæ mediæ corporis parti asperse sunt. corpore est læui & lubrico. Aqua, musco, paruis ætherinæ, & aphytis velcitur. Carnis substantia & mollietudine galeritæ ferè patet & nullius apud nos precij. Piscatores mordet, vnde iulidem esse aliquando sum suspicatus, sed cum minimè venenatum esse eius mortum comperissem, veramque iulidem tandem cognouissem, vtriusq; piscem rectè mihi videor distinxisse.

De Pholide.



CAPVT XXIII.



SUPERIORIBVS Et maximè alaudeæ similis est piscis qui antipoli à mucro *basys* dicitur. Paulò maior est alauda dorso fusco, ventre pallido, cute læui & sine squamis, sed maculosa: pinnis aliisque partibus à superioribus non dissidens. Hunc piscem esse existimamus qui ab Aristotele pholis dicitur libro nono de histor. animal.

scilicet Quæ autem pholis appellatur mucum quem ipsa emittit sibi obducit, ita vt in eo quasi cubili quiescat. Sic piscis iste quem exhibemus perpetuò totus mucro obductus est, vnde *basys* cognominatur: nam *basys* lingua nostra & Provincialium mucum significat. Mollissima est carne & glutinosa. Squamarum loco prouida rerum natura mucro inuoluit, veluti multos alios non squamosos lubricos efficit, vt lubricitas nationem adiuuet.



G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

L I B E R V I I .



De Aphyis generatim.

C A P U T I .



S V N T Ex piscibus, de quibus antea diximus nonnulli satis magni, ut umbræ, auratæ, coracini, lati, nonnulli parui, ut turdi, gobionæ, phycides, iulides. His nunc minimos subnectimus, qui parvitaris causa minimè negligendi sunt: in parvis enim rebus sæpe multa magna admiratione digna spectantur. Quis enim echeneida, pisciculum non miretur, quo, Aristotele & Plinio testibus, carinis adhaerente naues tardius ire creduntur, inde nomine impositos, quam ob causam amatoris quoque veneficii infamis est, & iudiciorum ac litium mora. Quis non phoxinum fluviatilem pisciculum ovis semper gravidum? Omitto ancherinas, cobiten, aphyarum genera, aliq; permulta, quorum nonnulla sine mare & foemina ex aqua & limbo, quædam ex semine nata, ad aliorum piscium alimenta, usulq; nostros à natura cõdita sunt. Verùm in tenui labor, ut ait poetra: nam præterquàm quodd pisciculorum differentiar & naturæ multiplices sunt (differunt enim viæ, quoniam alij marini, alij palustres, alij fontani, alij fossiles, differunt & partibus & moribus) ipsæ etiam res tam minutæ, minutam diligentiam curiosasq; & attentionem postulant. Incipiam autem ab aphyis quæ minimæ sunt. Dictæ verò sunt aphyæ *ἀφύαι* à *ἀφύω* *ἀφύω* teste Athe. Sic enim legere malo τὰν ἁφύαν, quàm *ἀφύαν*, ut in vulgaribus codicibus legitur, id est, nominatæ sunt aphyæ, quasi non natæ. Quemadmodùm etiam a Græcis privandi particula *ἐκ*, ita & *διος* sèpißimæ, id quod infinitotù nominum compositio

*Lib. de Hist.
anim. cap. 14
Lib. de cap. 14*

ostendit. At si quis vulgaram lectionem secutus *ἀφύας* dictas existi-
met, id est, bis natas, quod temporis spacio *Αφύα* pereant & denovo
lib. 1. de hist. anim. cap. 19. nascuntur autore Aristotele, is simul cogitet non *ἀφύας* sed *ἀφάφας* po-
tius appellandas fuisse à renascendo. Nec sentit Aristoteles ex iis quæ
interierunt, alias renasci. Verum aliquando interire, & quodam tem-
pore non reperiri deinde ex eadem semper materia, scilicet ex terra
arenosa vel limo alias nasci. Quare *αφύας* potius *ἀφάφας*, *ἢ ἀφύας*, *lib. 1. de hist. anim. cap. 19.* id est, veluti non natus relictus dici censco. Quæ enim propriè
dicuntur *αφύας ἀφάφας* sunt *ἢ ἀφάφας* auctore Aristotele, id est, nec
accrefcunt nec procreant, de quibus mox fusius. Plura *αφύας* gen-
nera constituerunt veteres, quarum nonnullæ ex semine nascuntur
non diuersorum piscium vt nonnulli putant semina enim non com-
mifcentur, pisciumq; genera diuersa colore à nemine visum est, inquit
lib. 1. de hist. anim. cap. 19. Aristoteles, squatina sola quæ *ἰσὶν* dicitur hoc facere creditur & *ἰσὶν*,
id est, raia: est enim piscis qui *ἰσὶν* appellatur, sed ex semine eius-
dem generis vt gobionum, menidum, mugilum. De his deinceps
dicemus.

De Αφύα vera.



CAPUT II.



PX Αφύς ea verè *αφύα* dicitur, quæ ab Aristotele
ἀφύς, ab Athenæo *ἀφύς*, à nonnullis *ἀφύς*, à spuma
maris, vnde oritur nominata est, vel à candore si Sui-
dx credamus, qui etiam *ἰσὶν* à multis dictam
fuisse scribit, necnon Oppianus libro quarto *ἐκ δὲ τοῦ
ἰσὶν*. Apuam Latini vocant, inquit Plinius, quoniam is pisciculus è plu-
lib. 1. de hist. anim. cap. 19. uia nascitur. A Liguribus non nata appellatur. Pisciculus est admo-
dum exiguus, vir vnaquam minimi digiti longitudinem æquans,
sepius candidus, aliquando rubescens, nigricantibus oculis. Neque
gignit, neque gignitur, sed ex spuma & originem & nomen habet, vt
lib. 1. de hist. anim. cap. 19. dictum est. De huiusmodi *αφύα* hæc Aristoteles. Nascitur *αφύα*
αφύα in umbrosis & tepidis locis, quando ex serenitate terra calescit,

vt

ut circa Athenas in Salamine ad Themistocleum, & in Marathone. Interdum etiam quum aqua multa è cœlo effluerit, nascitur in spuma cœcicata ab imbrî. Vnde illi nomina ἀπὸρ à spuma. Fertur etiam nonnunquam pet summa maris, & in spuma conuoluitur, ut in stercore vermiculi. Eadem Athenæus. Aphyarum, inquit, plura sunt genera, quæ ἀπὸρς dicitur, è semine non nascitur, ut scribit Aristoteles, sed ex sù persultuante in mari spuma, imbrîbus multis collecta. Eadem etiam omnino Suidas. Aphyam Veneri sacrâ esse, autor est Athenæus, quia ipsa quoq; ex spuma genita est, vnde ἀφολύσος nomen inuenit. Apud eundem ab Apollodoro meretrices dux Stagonium & Anthïs sorores Aphyæ dictæ sunt, quòd candidæ essent, graciles, & oculis prægrandibus. Aphyam etiam ἀπὸρς scribit Aristoteles ex terra arenosa nasci, quæ tempore interit & renascitur. Quam hûc depinximus ea proculdubio est, quæ ex spuma nascitur, nulla repugnâre nota in Ligustico litore frequens, in spuma conuolui cernitur, noménq; non natæ ei aptissimè quadrat. Inde etiam in alias regiones asportatur, id quod de sui temporis piscatoribus scripsit Aristoteles, qui ut deportare possent, sale conspergebant: breue enim tempus durat aphyæ ista, caput tantummodò & oculi restant. Præterea ad eò mollis, genera, tenuisq; est, ut citissimè percoquantur. Idem apud Athenæum Clearchus Peripateticus ait ex Archestrato, qui aphyam, quòd paruo igne egeat, iubebat in calidam patellam iniici ac mox ubi stridere experit, auferri. Vnde paromia, ἡ τῷ ἀπὸρ, ignem vidit aphyæ, quasi vidisse modò sufficiat ad decoctionem. Vel ἀπὸρ is τῷ, aphyæ ad ignem, dicitur, inquit Suidas, ἡ τῷ τῶν ὀφθῶν λαμβάνεται, id est, de his quæ celeriter intereunt, aut absumuntur, siue quæ facîle ac citò conficiuntur. Ferebatur & illud apud Græcos ἀπὸρ τῶν ὀφθῶν. Aphyarum honor oleum, quoniam in oleo coquebatur. Chrysippus Philosophus autore Athenæo scripsit aphyam Athenis vilescere ob copiam, & mendicorum esse opsoniũ, ubi in pretio esse, multò etiam deteriorẽ. Lynceus Rhodiæ aphyas laudat. Archestratus aphyam omnem præter Atheniensem & Rhodiæ vituperat. Aphyæ omnis humidum alimentum præbet, si autq; gignit. Nicomedi Bithynorum Regi, autore Suida, eũ aphyarum edendarum desiderio teneretur, proculq; à mari abesset, Apicius ille gulosus pisciculorum figuram imitatus, ut aphyas veras apposuit. Erat autem huiusmodi earum apparatus. Rapum feminam in longiuscula & tenuia frustra speciem aphyæ referencia secuit, quæ in oleo cocta sale & papauere aspersit, sicq; hac eum cupiditate liberauit. Oppianus scribit timidũ & imbecillum aphyatum genus, omniũ prædæ expositum esse, ob id in perpetua formidine viuere, & sese in globos conglomerare, & ita se implicare, conuellerq; ut dissolui vix possint, sæpe etiam horum aceruo-

rum occurrũ manũ cunclis retardari.

Εἴπε δὲ τοῦ περὶ τῆς ἀφύης ἡλικίας καὶ τοῦ ἔθνους ἡλικίας
 Ἀβύσσου καὶ ἄλλους ἀποστολὰς, αἱ ἐκ τῆς
 Εὐρυπύλου, ἀρὰ δὲ ὁ βίβλος πάλιν ἐκ τῆς
 Γαλιλίας, αἱ δὲ ἑσπερίαι ἐκ τῆς φιλίας, ἀλλὰ
 Πάρις δὲ ὑποπύλου, ὡς καὶ ἡλικίας
 Σαρκεντὸν μάλιστα, ἔκ τῆς ἀφύης ἡλικίας
 ἦτορ ἀποστολὰς βίβλος ἀποστολὰς φιλίας.
 Reliqua ex ipso autore petenda.

De Aphyæ Cobite.



CAPUT III.

Εἴπε δὲ τοῦ
 περὶ τῆς ἀφύης.



RISTOTELES Explicata aphyæ natura tum
 ea quæ ex terra arenosa, tum ea, quæ ex spuma nasci-
 tur, hæc subiungit: Ἡ δὲ ἀφύς ἐστὶν γένος ἐχθρὸν ἐστὶν, ὃ μὲν
 ἐκ τῆς ἀφύης καὶ τῆς ἀφύης, καὶ τῆς ἀφύης καὶ τῆς ἀφύης
 ἀφύης, ὃ δὲ γένος, id est, reliquæ aphyæ piscium sunt
 fetus, quæ quidem cobites dicitur gobiorum paruorum & prauo-
 rum qui terram subeunt. vbi καὶ τῆς ἀφύης vertitur à Gaza, qui
 locum hunc Aristotelis peruertit his verbis. Reliqua apud fetus
 piscium est, quæ enim gobionaria dicitur, gobiones paruos, ignobiles,
 qui terram subeunt creat. Imò creatur hæc aphyæ species à gobioni-
 bus paruis & vilibus, non autem gobiones creat. Quod miror à Mas-
 sario citante hunc locum in commentariis suis in librum nonum Pli-
 nij, animaduersum non fuisse. Nam ipsa Aristotelis verba perspicuè
 interpretationem Gazæ falsam esse conuincunt. Necnon Athenæus,
 qui ex mente Aristotelis de eadem re ita scripsit: τῆς ἀφύης
 καὶ τῆς ἀφύης, γένος δὲ αὐτὸ ἐκ τῆς ἀφύης καὶ τῆς ἀφύης
 ἀφύης, id est, alia autem est aphyæ cobites dicta,
 gignitur autem ex paruulis & vilibus gobiis, qui in terra degunt &
 versantur. Item Suidas, Ἡ καὶ τῆς ἀφύης καὶ τῆς ἀφύης
 ἀφύης, id est, alia autem est aphyæ cobites dicta, gignitur
 autem ex paruulis & vilibus gobiis, qui in terra degunt &
 versantur. Ergo aphyæ cobites est, quæ
 ex gobionum semine procreatur, nunquam ad gobionum magnitu-
 dinem accedens, alioqui gobionibus marinis simillima est. Corpore
 est rotundo, pellucido, dorso latiusculo, colore candido, nigris ali-
 quot maculis asperso, cauda varia. oculis quodam modo supra ca-
 put positis. Pinne eædem sunt illi quæ gobionibus, maximè illa gobio-
 nibus

Caput.

Libro.

nibus peculiaris, barba instar propendens ex ea ventris parte, in qua binæ sunt in aliis piscibus. Hepar lactei coloris, & in eo fella vesica. Splen ruber. Intestina & peritonæum ex albo nigrescunt. Cor ex albo rubescit. Nostræ *lobes de mer* appellant. Est enim is pisciculus, quos Galli *lobes* vocant, tam similis ut vir ab his distinguatur. Differunt tamen e corporis figura. Est enim hæc gobionum instar e corpore totum de non cōpresso, illi verò e corpore depresso & lingua scula. Cùm verò nullus sit omnino pisciculus, qui propriè ad formam gobionum accedat, quàm qui hic à nobis exhibetur, certum est aphyam cobitem esse, quæ gravis est, & difficile coquitur, veluti reliquæ aphyæ.

De Encrasicholis.



CAPUT IIII.

INTER Aphyas numerantur encrasicholi ab Aristotele, Athenæo, Suida. Verùm hi ex aphyæ cobite encrasicholos gigni scribunt, ille ex aphyæ, quæ in Atheniensium portu nascitur. Ut res ista habeat, encrasicholos eos esse existimamus, quos nostri cum Prouincialibus *Anchoas* appellant. Dicantur etiam Aliano *λινγκουα*, & *ιγρολας*, quam tamen postremam appellationem primæ aphyarum generi ab Oppiano & Suida tributam fuisse diximus. Encrasicholi verò nominati sunt *αφει τῆς ἀφει τῆς ἰγρολας*, id est, quod in capite sel habeant. Ab oris forma *λινγκουα*. Pisciculi sunt digiti magnitudine aliquando paulò maiore, sine squamis, rostro acuto, ore maximo, habita corporis ratione, cuiusque scissura magna, unde lycostomi nomen. Densibus cætent, sed maxilla utraq; setæ modo aspera. Branchias parvas habent & duplices pinnas totidem. Cor oblongum & acutum, hepar rubrum, maculis rotandis conspersum. Ventriculi appendices multas & nigras. Venter est mollissimus, quam ob causam statim absumitur, ovis scatent tuberculis, pro corpusculi magnitudine sanguine abundans, & carnosus satis sunt: unde fit ut delicatiores, molliores, suavioréque sint. Spinis carent, excepta dorsi spina, quæ tenuis admodum est, ut dentibus negotium vix facessat. Sale conditi asservantur, & in guttum vertuntur, quod ne corrumpantur,

Lib. IV. cap. II.

non nisi truncato capite condiuntur, cum quo sel una cum hepate, cæterisque visceribus & intestinis tollitur. De hoc pisciculo loquitur Plinius autumans, quum garum fieri ex mutilato pisciculo scribit. Quo loco alij minuto, alij minimo pro mutilato legunt. Quod veros eneralicholos exhibeamus, testes sunt locupletissimi, qui Græciam hodie incolunt affirmant enim quos *Antwer* dicimus, eneralicholos etiam hodie in Græcia vocari. Ex his optimum conficitur garum, si sale conditos Soli exponas, donec caro dissoluta fuerit. Hinc optimum remedium ad deiectam appetentiam reuertendam, ad crassæ pituitæ attenuationem citandamque aluum. Huius gari vice sapissimè ipse domi hoc modo parandos iubeo. Primum pisciculos, ut assolet, conditos & illos cum aceto, oleo, & apij foliis in patinam iniici, deinde suppositis prunis tam diu agitati, dum omnino in liquorem abeant: id oxelcogorum meritò nuncupari potest, præstantissimum condimentum, & ad ea quæ paulò antè dicta sunt, efficax. Quæ parandi ratio longè melior videtur, quàm quæ veteribus in vû fuit: nihil enim virij aut putredinis oxelcogorum nostrû contraxisse potest, cum sæpe supputri garo origano sit opus, juxta veterum proverbiû. Putre fassamentum amar origanû, quod hodie quoq; Romæ observari videmus. Nunquam enim eneralicholos vendunt fassamentarij sine origano. Magna liborem pisciculorum copîa in Prouincia capitur nocte è nauiculis igne accenso. Magna item Baionæ, sed hi maiores sunt, illi suauiores & molliores. Crudi etiam cum oleo & selino eduntur.

De Aphyæ phalerica.



CAPUT V.

Tab. VI. de hist.
animal. c. 15.

APHYÆ Phalericæ meminit Aristoteles, ex qua *μακρὸν* gigni ait, alij *αφίδες*, alij *βαφίδες* legunt. Ego aphyas phalericas sponte nasci puto, unde verò phalericæ dictæ sint docet Suidas, cum ait *αφὸς φάληρος* τὸς *μακρὰς*, *φάληρος* ἢ *μακρὸν ἄφιδος*, id est, aphyas phalericas esse magnas. Phalerus autem portus est Atticæ. Possent etiam fortasse à candore nominari: nam Græci etiam τὸ *φάληρον*, *ἀλγὸν* & *ἀφελῶνα* vocant, id est, alba & spumæa. Erit autem meo quidem iudicio, aphyæ phalericæ ea quæ à nobis *nadelle*

vel

vel *melote* dicitur. Piscis est Sardinis similis, minor & tenuior, sed laticor. Squamas in mari habere certum est, sed statim excidunt remanentibus earum veligiis, illisque squamis, quæ ventrem firmant, & asperum efficiunt, ut in alolis & Sardinis videre licet. Mollis est, & adedò pinguis pisciculus iste, ut si aliquandiu digitis tractetur, liquefiat, aut si magna copia in nauicula vehatur supernatantem pinguedinem colligant piscatores, qua olei vice ad lucernas vtuntur. Maxima huius copis præsertim autumnocapitur, estque merito vilissimus: vidimus tamen piscatores duos vnus dici capturam quinquaginta aureis coronatis vendidisse.

De Aphya Mugilum.



CAPUT VI.



PONIT Aristoteles aphyam aliam mugilum fecit. Sunt qui ex limo & arena proveniunt etiam ex iis generibus, quæ per coitum & ex ouis oriuntur, quod tum locis aliis palustribus, tum verò apud Gnidum factam olim memoratur. Stagnis enim canicula vigente exsecatis, & limo arido, vbi primum imbribus restagnare loca inciperent, pisciculi nascebantur generis mugilum, quod per coitum procreatur, magnitudinis mænarum paruarum, nec in his aliquid vel oui, vel seminis continebatur. Quinetiam in nonnullis Afix amnibus, qua effluunt in mare pisciculi quidam magnitudine intestinorum hepseti (naricarum vertit Gaza) eodem modo proveniunt. Sunt qui omne mugilum genus sponte oriri opinentur, sed non rectè: nam & oua eorum feruntur, & semen genitale mares habere cernuntur. Verùm genus quoddam eorum est, quod non coitu, sed ex limo arenave enascitur. Quare aphyam mugilum nihil aliud esse puto quàm mugilum speciem eam quæ sponte sine maris & femina coitu nascitur ex terra arenosa vel limo, cuiusmodi ea est, quam habemus, quæ nascitur in fossis, non procul à vicino nobis eòque antiquissimo oppido Latera vocato. Eiusdem generis est quæ in Lido nostro capitur, & *Achelias* nuncupatur, quam non dubito hyemis tempore è stagno marino fluxum subire.

Lib. 8. de hist. animal. cap. 11.

De Aphyæ Manidum & Mullorum.

CAPVT VII.



VT Mugilum ita manidum est aphyæ autoribus Aristotele & Athe. quæ ex eorundem sententia manidum factus est, sed fortasse verius dicemus hanc quoque aphyam sine mare & firmina nasci sponte, & ita appellari, quia manidum speciem referat, cuius æconom non appositus, quia ex manide antè depicta satis intelligi potest, quemadmodum & mullorum aphyæ ex ipsius mulli pictura quæ suo loco exhibebitur. Hanc verò mullorum aphyam ab Athe. commemoraram reperio, quam vocat *τεργαλίω ἀπύλω*, quæ hîc adiungédam esse duxi, ne qua aphyæ species prætermitteretur. Parui igitur mulli præsertim in stagnis marinis ex putredine oriuntur, quos mullosû aphyas esse rectè dixerimus, ut *τεργαλίω* à veris mullis, qui *τεργαλαί* dicuntur, differant.

De reliquis Aphyis.

CAPVT VIII.



SI Pisces omnes, qui ex terra vliginosa vel limo, vel pluuia vel quoquo modo sponte nascuntur, aphyæ dici debet, multò plura aphyarû genera ponenda sunt. Nam in stagnis dulcium aquarum penitus exiccatâ imò aratis & satis videmus pisces multos sponte nasci, item in riualis, vt paruas anguillas, paruas lapetras, paruos cyprios, tincas, atherinas aculeatas. Sed de his in opere de fluuiatilibus agetur.

De Belenno.



CAPVT IX.



PISCIS *Belenno* dicitur ab Athenæo, qui ab Oppiano *βαλάνος*. *Balen* ab Epicharmo, quod brevis sit, opâior pro corporis crassitudine. Pisciculus est ei qui à Tholæisibus *Pes de menage* vel *granaus* dicitur, similis. Ei verò qui à Gaza cothus nominatur tam similis, vt idem planè videatur. Pelagios est & rarissimus, corporis specie rannam piscaticeam refert, colore & carnis substantia aphyam cobitem. Est igitur capite magno, rostro acuto, ore paruo. Pinnam in ceruice

*Libri 7.
De beleno
cap. 10.*

*Lib. 4. de hist.
anim. cap. 10.*

ut anoscopi modo habet nigrā, qua caret cothys fluviatilis, duas alias inferiores ori proximas, squamis caret, ventre est cādida, reliquo corpore fusco, cauda non omnino rotunda: nam utrinque depectā est. Hanc meam sententiam confirmat Athenæus *ἐπι β*, inquit, *καθὰ τὸν ἰσθμὸν τοῦ ποταμοῦ*, id est, species similis est cotho siue cothionam utriusque modo legi posse puto, nisi malis *καθὰ* legere: huic enim satis est similis, sed cotho, de quo nunc loquimur, multo similior: vix enim quis belennum à cotho discernat, nisi qui nouerit hunc in fluuiis, illum in alto mari de gere. Ex Epicharmi verbis, quæ refert Athenæus apparet vilem fuisse pisciculurn, nec immerito: est enim humida carne, planè insipida, corpore valdè breui: quippe cum caput toto reliquo corpore maius sit. *ἐπι β τὸν ἰσθμὸν τὸν ποταμὸν τὸν ποταμὸν*, ibidem Athenæus auctor est apud Anticos prouerbium fuisse, *ὡς μὲν ἑστὶν ἄνθρωπος ὅστις*, ne mihi hiron malus piscis, nec prouerbij vsum indicat. Blennorum cinis cum ruta vesicæ vitia & calculos sanat, inquit Plinius.

De iis qui Ἐἰσέτι vocantur.



CAPUT X.

E N Ἐἰσέτι nomen multorum tenuium, & exiguorum pisciculorum commune est, ut aphyarum, atherinatum, gobionum, paruorum mullorum, septolarum, paruorum loliginum, paruorum cancerorum, enetachelorum, ut ex Dione docet Athenæus. Vocabant etiā antiqui Ἐἰσέτι pisces, los post Nilī inundationem in fossis relictos. Efferebant autem plurali numero sæpius quàm singulari: & Ἐἰσέτι ἐστὶν Ἐἰσέτι, id est, à coquendo siue elixando nominarunt, quod multi simul coquuntur, & ob propter paruitatem seligantur. Hæc quauis vera sint, fuerit nihilom inus minimè absurdū dicere τὸ Ἐἰσέτι nomen pisciculi vnus propriū etiam fuisse, quod indicare videtur Athenæus. *Ἢ β ἀπὸ βαπτίσματος ἢ ἀπὸ ἐλίσσεως, ὡς καλεῖται ἡ ἀφύρα (vbi legendum καὶ ἀφύρα) ἢ Ἐἰσέτι β* *παρὰ τὸν ἰσθμὸν τὸν ποταμὸν τὸν ποταμὸν*, id est, aphyra grauis est, & difficilis edocōu, ἢ ἡ ἀφύρα vocatur, & hepsetus parvus pisciculus eiusdē generis est. Hanc pisciculā esse opinor, qui à nostris *maul* dicitur. Pisciculus est digiti magnitudine, argentei coloris, corpore pellucido, dēpta ea virga, quæ i brachiis ad caudā extēditur, oculis depectis, magnis pto corporis paruitate, ore ita scisso & conformato, ut inferior maxilla protensa maior sit superiore, sitq; veluti oris operculū.

De Atherina.



CAPUT II.



*Lib. 4. de hist.
animal. cap. 17.*

AΘΕΡΙΝΗΝ Vel *atherinā*, ut apud Aristote-
lem legitur, ex τὸ ἀθρίαι vel *athraia* τὸ ἴ, ex τὸ ἄθρα,
Gaza arisiam conuertit: nam ἀθρίαι sunt ariste, &
ἄθρα simpliciter spicae vel aristae dicuntur. Proprie
tamen sumuntur sunt hordei spicae, quae ceu calpides
habent, quae nulli sunt vsui, sed inter metendum percutiunt. Vel ut
ex Aliano profert Phauorinus, spicae sunt degeneres, quas spicilegi
colligunt à messore neglectas: vnde ἀθρίαι significat ἀγρο καλα-
φροῖα, ἀπολλύει, & similia, id est, valde despicere & negligere.
Ἀθρίαι pisciculus dici putat idem Phauorinus, ideo quod ἀθρί-
αι τῶν κῆρ αὐτῶν ὡς τὸ ἄθρα, id est, quia negligitur ob vilita-
tem. Fortasse non inepte dictam putes ab arisistis, quae per metapho-
ram pro spinis sumuntur, quas multas habet atherinae, & duriores
quàm sardinae, aphyae, & reliqui huiusmodi pisciculi. Romae etiam ho-
die idem nomen seruatur: nam *Latharina* vulgè nuncupatur. In lito-
re nostro raro capitur, diciturque *Moler*, *Mullix* & in stagno quod
Marque vocatur, frequentissimè & *Sander* nominatur. Atherina
pisciculus est marinus, litoralis, reperitur & in marinis stagnis aphyis
similis, doctantali magnitudine, parui digiti crassitudine, dorso
spulso, ventre leuiter depresso, ote paruo, sine dentibus, oculis ma-
gnis. Colore est vario: nam venter argenteus est, dorsum fuscum, cir-
ca caput ex flauo rubescit sardinarum modo. Locus, qui inter oculos
est, celatus videtur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in
ventre, aliam à podice, praeter has alias duas in dorso. Omnes candi-
dae sunt. Cauda ex duabus pinnis constat. Pro linea in medio corpo-
re à branchiis ad caudam protensa, spissum quid habet sub cute, quod
non possum aliter quàm fasciā per similitudinem vocare, quae quum
cocta atherina editur, euidentissima est, & quum lumini obueitum
quia reliquo corpore pellucida est, hac parte opaca. Atherina ex his
qui autumnali æquinoctio pariunt, prima parit in terra, autore Aristo-
tele, atterens aluum arenae. Carne est satis sicca, media scilicet, & opti-
ma saporisque grati, quicquid dicat Phauorinus, qui pro vili piscicu-
lo habet: quòd si cum spinis edi posset, multò suauior foret. Quum
ali-

*Lib. 4. de hist.
animal. cap. 17.*

aliquando Atherinis essent, atherinisque frequenter vesceretur, vnum id ad suauitatem & saporis gratiam illis deesse expertus sum, quod spinæ inter edendum negotium facessant, à quibus spinis aristas similibus, atherinas uominatas fuisse suspicari sumus. Nostri piscatores ideo atherinam *uoler* appellant, quod eius aphyarum generis, quod *molite* nuncupari diximus, marem esse credant, sed falso: nam aphyæ huius generis sponte sine mare & semina nascuntur. Atherinarum verò genus & mare & semina constat. Præterea quauis utcumque similes sint, tamen atherina solidiore est spissiorèque corpore, aphyæ verò illa mollissimo deprestiòque. Vero similis fuisset, encrasicholorum marem dixisse, quos pisciculos esse ostendimus *Anchures* appellatos, ad hos enim propius accedunt: quæ de causâ pro encrasicholis sæpe venduntur, sed qui propius inspexerit, facile discernet. Nam atherinis squamæ sunt frequentiores & duriores, os minus, caro sicior, encrasicholis mollior. Quare ex atherinis garum bonum confici non potest: quia non possunt ita dissolui & contrahescere, veluti garus pæcis vel encrasicholus. Atherinæ nullus est in medicina vsus, agris tamen medici Massilienses apponi iubent, neque id absurdè: etenim satis sicca, non glutinosa est carne, quare neque difficilè coquitur, neque flarus gignit.

De Sardinis.



CAPUT XII.

RERVM cognitiōne, quas in vniuerso orbe Deus optimus maximus ad vitæ nostræ vel necessitatem, vel commoditatem condidit, ut nihil præstantius, ita nihil difficilius est. Difficultatem verò parit maxime ipsarum abstrusa & penitus abdita natura, nonnuncquam etiam ipsarum similitudo, vel homonymia, vel vocis affinitas, ut aconiti speciem pro veratro nigro vsurpant multi, marum pro origano, chamedrym vel allium sylvestre pro scordio, & ne longius abeamus, chelonem pro cephalo, sparum pro aurata, sargum pro melanuro, &c. alij mænam marem, alij pisciculū alium exoceto similem vocant. Alij banchum cū baccho, sarginum cum sargo, glaucū cum glaucisco, lamiam cū amia, aliòsq; quam plurimos confundunt. Idem

nobis in trichide, trichia, thrissa euenit, quorum non nominis solum sed etiam rationis nominis & rei affinitas efficit, vt alij pro eodem pisce hæc vsurparint, atq; modò hoc, modò illo nomine in eodem pisce designando vti fuerint: cùm alij ex trichide trichiā nasci dicant, vt Aristoteles. aliam verò ab his esse thrissā, quanquam sit aliquid his omnibus commune. Rei obscuritatem auget Gaza, qui trichidas sardinis, trichias sardas cōuertit: cùm sarda apud veteres longè alius piscis esse videatur. Ac primum quantum ad Aristotelem attinet, non possum non summo opere mirari, q̃ scribat ex phalerica aphya membradas, ex membradibus trichidas, ex his trichias gigni. Cùm ipse annotauerit pisces ex diuersis speciei piscibus non nasci, demptor huiusmodi, qui ex squatina & raia gignitur, vt dictum est c. a. p. 1. huius libri. Deinde verò Gazam, qui trichias sardas cōuertit, cū sarda sit ex lacertorum marinorum genere, eiusdem magnitudinis cū colia, qui combro maior est, teste Athen. vel, vt Plinius scribit, pelamys longa. De his igitur quid sentiam, breuiter & perspicue exponam. *Texyssa*, *rexyssa*, *reixssa* sine *deixsa* àντὸ τοῦ *rexyssa* dictas opinor, ob spinarū copiam & patuitatem. nam capillorum tenuitatē referunt, quæ de causa sine perniciē duntaxat & trichida ac trichiā eundem planè esse piscem, thrissā verò ab eo differte, de qua proximo capite. Aut si quæ sit inter trichida & trichiā differentia, eam solum ætatis & magnitudinis esse, vt trichis minor sit, trichia maiori: id quod multis piscibus vsuenerit constat, quibus pro ætate & magnitudine varia posita sunt nomina, non solum ab antiquis, sed etiam à piscatoribus nostris, vt in aurata & coracino prius annotauimus. Idem in Gallia nostra Narbonensi, Prouincia Italia à vulgo obseruari videmus, in eodem pisciculo quem *sardine* & *sarde* appellant eo tantū discrimine, vt hic maior sit, ille minor. Hanc vulgi appellationem puto secutū fuisse Gazam, vt cū videret ab Aristotele trichiā à trichide distingui, illam sardam, hanc sardinam vulgi more appellauerit. Dicit aliquis vtrumq; vocabulum antiquum esse, & à Latinis vsurpatum, id quod equidem fateor; nam Columella sardinam dixit, quanquam eo loco non sardina sed sardinia lagatur, & sarda apud Athenæum & Plinium reperitur. At intelligi volo videti Gazam trichida & trichiā duobus nominibus Latinis expressisse, quæ vt vocum similitudine, ita significatione eadem esse putabat cū vulgaribus, cū res aliter habeat. Nam alterum scilicet *sarde* non idem significat quod sarda, quæ pro pisce longè diuerso à veteribus vsurpatur, vt paulò antè dictum est, & suo loco fusiùs ostendetur. Ego verò trichida & trichiā pro eodem pisce accipio, qui *sardus* vulgè dicitur, nisi ætate & magnitudine differant, quæ differentia duplex nobis nomen peperit, vt *sarde* dicatur, quæ maior sit, *sardine* quæ minor. Dorianem, cuius librum de pisci-

bus

bus sepiſſimè citat Athenæus, autorem habeo, qui trichida oſiam tri-
chiam appellat. Arque aded Athenæum ipſum, qui trichuarum exem-
pla ex veteribus proſerēs ipſas aperte cum trichidibus confandi. Sed
hactenus de nomine, nunc de re dicamus. Sardina piſciſculus eſt ma-
rinus, aphyæ phalericæ omnino ſimilis, niſi paulò maior & ſpūſſior ef-
ſet, à parua aloſa, ore, brachiis, oculis, pinnarum numero, ſitu, ſqua-
ma, cauda minimè diſcrepās, ſed in hoc tantum quòd aloſa ſimilior.
Sardina igitur ſquamas magnas tenues habet, colore eſt vario, nati-
rum capite aureo, ventre alio, dorſo cum viridi æſeruleo, utroq; ſplen-
dido ruſtulanſq; dum viua è mari extrahitur, vna cū vita viridis eu-
neſcit æſeruleo manente, eòq; hebeſcente & ſplendorem ſuum amitt-
ente. Incoſtina habet parua & recta, aloſarum inteſtinis ſimilia. Felle
caret: quam obrem nò exenterata in craticula vel ſartagine coquitur,
vel in olla cum oleo elixatur. Vere pingueſcit. Linguam mordet ma-
ximè ſi paulò diutius aſſeruetur. Sale conditæ ſardinae in annos duos
ſeruantur, ſicq; ex his garum ſed minus laudandum ob ſquamarum
copiam & ſpinarum, à quibus caro difficile ſeparari, vixque in muria
diſſolui poteſt. Si ſardina noſtra ea ſit, quam Ariſtoteles trichida vel
trichiam vocat, ut ſeuera eſſe exiſtimamus, ſcrupulum nò tenuem no-
bis iniciet locus Ariſtotelis hæc ſcribentis: Οἱ δὲ τριχίδες ποταμὸν τῶν ὑψηλῶν
ἀνταλάττης μὲν ἀλάττης, ἰσχυράδης δὲ τριχιδῶν. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ λαφύει τὰς ἀντάλας,
ζῆρας, αἱ ἀλάττης δὲ τῶν τριχιδῶν ἀνταλάττης, καὶ οἱ μὲν αὐτῶν ἰσχυράδης. ἀπὸ τοῦ δὲ
ποταμίου ἀνταλάττης αἱ δὲ ἰσχυράδης δὲ τριχίδες ἀνταλάττης αἱ δὲ ἀλάττης. (Quæſitū ē
ἐξ ὧν γὰρ ἀνταλάττης τριχιδῶν. ἰσχυράδης μὲν γὰρ οὐκ ἀλάττης), αἱ δὲ ἀλάττης, αἱ
ἀνταλάττης δὲ ἀλάττης. Quæ ſic conuertit Plinius: Inſtancium pontum ſoli
non remeant trichidæ, ſed hi ſoli Ilſtrum amnem ſubeunt, ex eo ſubter-
raneis eius venis, in Adriaticum mare deſluunt, itaq; & illinc deſcen-
dentes nec vquam ſubeuntēs è mari viſuntur. Nullus veterum ſcrip-
ſit, nullus etiam recentiorum aut piſcatorum aut ſcriptorū inemo-
raz prodidit, viditve aut ab aliis audiuit ſardinas noſtras amnes ſub-
ire. Quocirca locus Ariſtotelis mihi ſuſpectus eſt: item Plinij, ut for-
taſſe pro τριχιδῶν vel τριχιδῶν legendum ſit ἀλάττης, quas vere ad flumina
proptare magna frequentia illiq; pingueſcere cōſtat. Eiq;dem loci
pars poſtrema deprauata etiam eſt: nam pro ἰσχυράδης μὲν γὰρ οὐκ ἀλά-
(Quæſitū ē δὲ ἀλάττης, ἀνταλάττης δὲ ἀλάττης), reponendum, ἰσχυράδης μὲν γὰρ
ἀλάττης, ἀνταλάττης δὲ αἱ δὲ ἀλάττης οὐκ ἀλάττης. Id oſtendit Plinij con-
uerſio. Idem rectè animaduerſit Gaza, qui iſta ſic expreſſit. Exeuntes
enim ſemper capiuntur, ſubeuntes nunquam. Deniq; res ipſa neceſſa-
riò ſic legendum eſſe docet. Ait enim Ariſtoteles hic cōtra fieri quàm
in ponto, quem ſubeuntes capiuntur, exeuntes autem non videntur.
Ex Adria verò exeuntes videntur & capiuntur, ſubeuntes minimè;
quia ex Ilſtro per ſubterraneos meatus Adriaticum mare ſubeunt.

De Membrade.



CAPUT XIII.

Id est de Membrade.
anima. ca. 13.
p. 10.



MEMBRADAS Ex aphyra phalerica gigni scriptit Aristoteles. Quo loco *apodius* habent vulgares codices. Athenæus etiam autor est antiquos variè dictionem hanc extulisse. Nam Phrynichus *hilepodius* dixit. Epicharmus *hilepodius* Attici *hilepodius*. Quoquo modo nominentur, constat vel aphyra speciem esse, vel certè pisciculos viles, quos Phrynichus teste Athenæo *hilepodius* cognominavit, id est, aur eo capite. Et Aristophanes *hilepodius*, id est, cano corpore. Quantum coniectura assequi possum, hi sunt pisciculi, quos Galli *selema* vocant. Sunt enim candido admodum corpore, capite verò auri colorem æmulante, sardinis valde similes, vel qui Agathopoli magna copia sæpe capiuntur, parvis alosis similes, vocanturque illic *saliquas* vel *lasibez*, Musulix *hurengades*. In qua sententia permanebo, donec alius certiora & veterum auctoritate confirmata proferat.

De Thrissa.



CAPUT XV.

Id est de Thrissa.



THRISSA variè à Græcis nominata est autore Athenæonam Archippus & Menesimachus *thrisa* appellauerunt, quo nomine Atticorum nullus usus est, inde *thrisa*. Dorotheus Ascalonites *thrisa* Græci θιν & mutando *pejora* vocant. Ausonius & Gaza pro Græca appellatione, vulgari, ut optinet, usurpata: atque hos secuti alij Alos.

alofam. Galli *alofe*, Burdegalenses *colae*. Massilienses *balachus*. Romani *lactra*. Hispani *saboga*. Docti quidem *veles* clupeam interpretantur, nescio qua ratione induciti, cum de clupea solus Plinius *Lib. ix. cap. i.* hæc scripserit, de arilo Padi loquens. Hunc minimus appellatus clupea, venam quandam in faucibus eius mira cupiditate appetens motu exanimat. Et ante hunc Ennius cuius versus estat apud Apulcium. *Omnibus res clupea præstat mustella marina.*

Ex his quomodo confirmari possit clupeam nostram esse alofam non video, maximè cum clupeam minimum esse piscem Plinius dicat: Alosa verò nostra cubiti magnitudinem aliquando superet, Massarius nō alia ratione motus idem sensisse videtur quàm quod Veneti alofam *clupeam* nuncupant, quæ vox à clupea deducta esse videtur. Alosa piscis est marinus, gregalis, sardinis capitis figurâ, oris scissura, squamis, pinnarum situ, numero similis, sed maior & latior. Spinæ habet permultas, & inter vescendum valde molestas, utpote quæ sine incommodo edi non possint, quemadmodum sardinarum, aphyzarum phalericarum, & membradum spinæ. Vere & æstate fontes dulcésque amnes petit, illicque pinguescit, molli suavisque carne redditur, & Athenæus inter pisces Nilum subeuntes recenset. Quocirca *Lib. 7.* quò longius à mari capiuntur alosæ eò meliores sunt. Itaque Burdigalæ & Lugduni, multò magis succulentæ palatòque gratiores venduntur quàm Massiliæ: marinæ enim exoccat sunt, aridæ cum quadam acrimonia à qua sitis excitatur. Oppianus scripsit nullam esse alolis stabilem in mari sedem. *Lib. 1. de pisc. trogl.*

Χαλκίδες δὲ θύονται τὴν ἐπὶ Ἀφρακίῃς τοπίῳ)
 Ἀφραὶ ὠνά τιν' ὠνά ἐλὶς πέτραι, ὅσωνι πέτραις,
 Ἡ πάλαι, διὰ γὰρ τ' ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Αἰὲρ ἀμυδάσθου ἔρως ἔστιν ὅτι ἐλὶς)
 Χαλκίδες & θύονται πάλιν, ἀβραμίδες γὰρ φέρνται,
 Ἀπὸς κατέρων περὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ
 Ἐπὶ τῶν ἀφρακίῳ

Thyllas Aegyptias caneu delectari autor est *Lib. 11.* *Elanus*. Qui Marceon lacum incolunt, inquit, Thyllas illic cantu & pulsibus testarum concrepitantium consonantibus piscantur. Etenim tanquam saltatrices, saltantes in piscatoria ad se comprehendendas explicata instrumenta incidunt. Idem ipse proculdubio in alosis nostris sum expertus: quum enim in Aruernæ oppido Maringuesio essem, & in fluij ripa sæpe animi causa deambulare, ad testudinis sonos alosas vidimus adnantes & saltantes, id quod noctu manifestius apparebat. Abundat autem fluuius ille tanta & salmonum & alosarum co-

11117. pia, vt supra mille & ducentas vno retis iactu captas viderim. His adducor vt credam deptauatū esse Athenzi locum, in quo Aristotelem citat πρὸς Ζηνόνα. Τερχίδα + ληρόμας, ἐν ᾧ τινες ὀρχοειὶ καὶ αἰθρῇ, καὶ ἀνέ-
 Γαίαια πρὸς τὴν ἐν τῷ θαλάσσῃ. Quippe cū de thrissa, thrichide, & tri-
 chia verba fecerit, & veterum de his testimonia proculerit, his adiun-
 git Aristotelis auctoritatem de eo pisce, qui saltu cantūque gaudeat,
 & eo audito ē mari exiliat. Sic igitur locus, meo quidem iudicio re-
 stituendus est. ὀρχοειδὴ + ληρόμας, ἐν ᾧ τινες ὀρχοειὶ καὶ αἰθρῇ, καὶ ἀνέ-
 Γαίαια πρὸς τὴν ἐν τῷ θαλάσσῃ. Quæ ad Thrissam referenda sunt quæ ὀρχο-
 ρεῖς, id est, saltatrix dicta sit. Alofas subire flumina eorūque fon-
 tes appetere diximus, sed audito tonitru ad mare properare piscato-
 res testantur. Ausonius eas pro vilibus habet.

Sridentisque facie opsonia plebis Alofas

Verū ob copiam quibusdam in locis vilescunt quemadmodum
 res alie etiam laude dignæ, magisq̃ spinatum copia molestæ sunt
 quā insalubres. Nam quum pinguerunt & suaves sunt, & succum
 mediocriter bonū gignunt, quiq̃ facili distribuat. Quū aliquando
 in conuiuio de polypotū, luporum, pagurorum prudentia differere-
 tur, Hieronymus Vida vir bonus, & doctus pœta, dixit nullum sibi
 videri piscem alofa prudentiotem qui non nisi obesus nobis appare-
 ret, maximēque idonto tempore, quum carniū esu nobis omnino
 interdicitur, faceret ironia: cū imprudentissimos esse pisces merito
 dicamus, qui non nisi quo tempore optimi sunt, illisq̃ minimē par-
 cimus, à nobis conspiciantur. Post thrissas fortasse aliquis chalcidas &
 abramidas requirit: sunt enim similes admodum, easq̃ coniungunt
 Athenæus & Oppianus. sed cū fluuiatiles sint, in opere de fluuiatili-
 bus de his dicetur.

De Harengo.



CAPUT XVI.



A R E N G I Nomen barbarum est, neque vlla est,
 quod sciam, huius appellatio siue Latīna siue Græ-
 ca. sunt qui non recte halecem vocent. Quid autem
 sit halec vel alex libto quinto declarauimus. In pe-
 nuria igitur Græci Latīnūque nominis, notissimo

&

& vulgatissimo vtemur. Harengus ex thrissarum est genere, qui in oceano tantum reperitur, tranonibus thrissis, & sardinis maioribus planè similis, dorso cæruleo, ventre albo & falcato, quantum acutis & tenacius harentibus munito alosæ modo, reliquis facile deciduis. Inferiores partes alosæ similes habet. Aqua vivit. Gregalis est piscis. Tam magni sunt aliquando harengorum greges, ut præ multitudine capsi non possint. Sed post aurumini æquinodivium in acies se dividunt, locaque mutant, & gregatim per oceanum vagantur. Quò fit ut multi simul capiantur. Conducuntur, & in muria servantur. Alios modicè salitos suspensisque in fumo exiccant. Illos harengos albos, hos nigros Gallicè *fores*, appellant: siue harengos nocturnos, vel à nigrore, vel quia quæ noctu fit captura felicitior, & iis diutius servandis accommodatior meliorque iudicatur. Cæssimè extra aquam moriuntur, ob magnam branchiarum scissuram. Pingui sunt & molli carne. Tam sunt alosis parvis tratisque parvis similes, ut eas in erascula coctas; butyroque immersas Normanis apponi sibi eis imposuerim credentibus harengos esse: adeò figura, sapore, spinis similes sunt, ut vix discerni queant, nisi à diligenter animadvertentibus. Sunt tamen harengi dorso spissiore, maculisque carent, quas alosæ parvæ habent. Quare vehementer errat, qui in mediterraneo mari harengos nasci asserit, seque Romæ vidisse in foro: nam formæ similitudine decipitur. Qui enim harengi specie, non solùm Romæ, sed etiam Massiliæ & Venetiis videntur, harengi non sunt, sed tratis parvis, harengis & sardinis adeò similes, ut eas pro harengis facile accipiant etiam Galli, quibus hi notissimi sunt. Sed his notis distinguuntur. Tratis & alosis spinæ multo asperiores ventrem firmant, harengis minus asperæ: quam ob causam si paulò diutius asserventur, disrupto ventre intestina procidunt. Præterea spinæ in his tenuiores, & edendo minus molestæ, in alosis & tratis & chalcidibus multo molestiores.





G V L I E L M I
R O N D E L E T T I
D E P I S C I B V S
L I B E R V I I I.



De Sphyræna prima specie.



C A P U T I.



PAVLATIM A pisciculis ad magnos
piscēs veniēmus. Dicemus autem deinceps
de Sphyræna & acuum generibus, ac lacertis
iisque similibus. *Sphyræna* alijs, maximè At-
tici *ελγυδο* appellant. Latini *sudis*. Nostri
Spet. Itali *Spetto*. Africani *Scamé*. Græci
hujus temporis *σφύρανδα*. *Gaza* non rectè
malleolum convertit, cūm Plinium auto-
tem haberet, qui & *sudis* interpretatus est,

Sphyræna est
animal. rar.

Sphyræna p. 10.

& interpretationis causam reddidit. Eius hæc sunt verba : Sunt pet-
terea à nullo autore nominati. *Sudis* Latine appellata, à Græcis *Sphyræ-
rena*, nostro similis nomine, magnitudine inter amplissimos rarus,
sed tamen non degener. *Sudis* telis militaris genus est, & *paxillus a-
cutus*, qui in terra deligendus petreobatur, vel ut robustior esset, vel
ut tardius putresceret. Virgiliane

Strepitibus duris agens sudibus et paxillis.

Eadem de causa *κίρνα* ab Atticis dicebatur. Nam *κίρνα* telis genus
est

est Persico bello inuentum, aut stimulus siue stylus apud Sophoclem & Aristophanem. Idem significat *σπίρα* accensus in priore syllaba posito, ut differat à plurali *σπίρα* pro malleolis. Phauorinus. *Κίτρυ δ' αὐτῶν τῶν σπῆρας, σπῆρας, καὶ τῶν ἰχθύων*. Igitur à *σπίρα*, quæ veli genus significat deducitur *σπίραρα*. Idem erythrum secuti sunt omnes. Nam Hispanis & Italis *spens* dicitur, id est veru, & à nostris detracta litera *spet*. Est enim pulcis ille longus, & acuto rostris: Qua de causa Speusippus acui assimilauit. Ex his liquidò apparet Gazæ error, qui malleolum interpretatus est similiter aliorum multorum qui eum quem Massilienses *peu iuxon*, id est, piscem iudæum appellant. Sphyrenam esse credunt, cum *zygæna* sit non *sphyræna*, quæ *zygæna* à figura libellæ. T Græcorum simili nomen habet, *εἰς*que, piscem iudæum à Massiliensibus vocari verissimè scripsit Petrus Gyllius, quod capitis tempora tanquam cornicula emineant, more iudæorum qui sic olim Massiliæ inducebantur. Sed de *zygæna* suo loco. Ad Sphyrenam redeamus cuius duo sunt genera, ut autor est Oppianus & experientia comprobat.

σφῆρα 7.

Σφῆρας δὲ τῶν ἰχθύων γίνεσθαι, ἀμφότερα τὸ

Σφῆρας καὶ δὲ τῶν

*ἰχθ. + δὲ τῶν
+ τῶν*

Utraque piscis est marinus, lucio vulgò *brochet* dicto corporis figura tam similia, ut qui proprium nomen ignorant Romæ & in Montepelio, *brochet de mer* id est, lucium marinum appellent. Est igitur Sphyræna primi generis corpore longo, tenui, rostro prominente & acuto. Maxilla inferior superiore maior, in acutum desinens superiorem excipit, sicque ambæ coeunt, ut dicas rostri vel oris nullam planè scissuram esse, quam tamen maximam esse oportuit, tum ob rostri tenuitatem, tum ob piscis voracitatem. Dentes illi sunt acutissimi, in os recutit ut muræ, in superiore maxilla quatuor, in palato duodentium ordines. In media inferiore maxilla dens vnus in foramen in media superiore maxilla exculptum recipitur, omnium inferioris maxillæ dentium maximus. Rostrum fortis calatum est, eiusdem extremum nigrum. Oculi sunt maximante hos foramina vel ad audiendum, vel ad olfaciendum destinata. A capite ad caudam per medium ferè corpus linea ducta est ex squamis contexta, reliquum corpus à squamis nudum esse videtur. Sphyræna colore Asellum æmuletur. Est enim ventre albo, dorso nigricante vel potius cinereo. Linea prædicta flauescit in iis, & oris interna pars. Brachiæ sex à pectore sunt. Pinne quatuor, duæ ad brachias, reliquæ in ventre, exiguæ, hæc ad natationem conferunt. In dorso eriguntur duæ. prior quinque aculeis constat, altera sine aculeis est: quemadmodum ea quæ ad podicem est. Ventriculo oblongo est cum multis appendicibus, intestinis longis, hepate albicante, carne candida, suauis, dura sicq; sed quodammo-

De Sphyræna parua, siue Sphyrænæ
secunda specie.



CAPUT II.

QUAM Sphyrænæ speciem alteram esse diximus ex Oppiano, eam esse putamus quæ à nobis *hætus* nominatur. Est enim corporis specie superiori valde similis. Rostro est tenui & acuto, corpore oblongo, à squamis nudo, ore paruo, sine dentibus, oculis magnis pro corporis magnitudine: cute argentei coloris, carne & ossibus pellucidis. Cauda antequam in pinnam terminetur lateſcit, & vulgò hodie à pictoribus vsurpatam cordis effigiem refert. Pinnaſ duas habet ad branchias, inferiori ventris loco affixas veluti in fluminarilibus: paruas alias à podice, quas ſequitur alia ad caudam vſq; continuæ. Alia eſt in doſſi medio ſine aculeis. In corpore medio rectiſſima à branchiis ad caudam linea ducta eſt. Hæc ſphyræna ſuperiore minor eſt: nam palmi magnitudinē non ſuperat. Candidior eſt, roſtro breuiore, minus catato. In ventre in eſt veſica oblonga ſære plena. Ventriculus & peritonæum nigricant, carne eſt molliore quàm ſuperior, & ad ſaxatiliū carnem accedente.

De Acus prima ſpecie.



CAPUT III.



GRÆCIS *Bælus* piſcis dicitur, & *ſagæ*. Dion diante Athenæo. *Βαλὺς* quæ à *βαλὺς* *ſagæ*. Aristoteles in his qui nunc extant libris *Βαλὺς* ſempervocat. In 112. autem *πῶς* *ſagæ*, vt ſcribit Athenæus, *ſαγὴ* etiam nominauit. Similiter Oppianus *ſαγὴ* dicitur *ἐπὶ τῷ* *ἀγῶνι* *ἀγῶνι* etiam nuncupata eſt. Athenæus.

Libri 11

112.

Lib. 11. *ἀγῶνι*

112.

Lib. 11.

Εἰς τὴν ἀκρο-
νύμφην

Ραφίς ἢ βελόνη, ἡραλόντι γὰρ καὶ ἀβλάντι, βλαπτική, ὡς ῥα, ὡς ῥα.
Gaza acum interpretatus est. Plinius aculeatum vocat. Belone, inquit,
quos aculeatos vocamus. Alibi acum. Acus, inquit, siue belone vnus
piscium dehiscente propter multitudinem vtro parit. Qui nunc
Græciam incolunt corrupto vocabulo βελόνια. Nostri *Épaulle*. Itali
arguscia. Hispani *aguisa* vel *aguisa pascada*. Veneti *accola*. Normani
apheur. Habet etymum à rostri longitudine & tenuitate & acie, quòd
ideo simile est acui vel sagittæ: vnde *Ἐπίσχυρι* ἡραλόντι ab Epicharmo
cognominatz sunt. *Ἀβλάντι* verò quòd sine mucro sit: βλάντι enim
mucrum significat: hic autem piscis carne est planè sicca, & sine hu-
more lento, glutinoso & mucoso, quo multi longi pisces oblitii sunt.
Duas acuum differētias obseruauimus: vnā, quæ apud nos frequens
est admodum, & vulgò notissima, de qua priùs tractabimus: alterā,
quæ acus est Aristotelis, à nostra vulgari dissidens, de qua proximo ca-
pite. Acus vulgaris piscis est longus, leuis, marinus quidem, sed inter-
dum etiam in marinis stagnis reperitur, rostro est acuto, longo, tenui.
Maxilla inferior superiore est longior, in mollem quandam substan-
tiam degenerans. Dentes in vtraque maxilla parui frequentesque.
Caput est triangulare, viride. Oculi magni, rotundi, lutei. Ante hos
meatus ad audiendum vel ad odorandum trianguli figura. Branchiæ
quatuor duplices. Pinnæ duæ parue ad branchias. Duæ alie breues
sub ventre, quas sequitur alia longa, aculeis constans & membranis
ab umbilico ad caudam progrediens. hac superior alia est magnitu-
dine ferè par. Cauda breuis est in duas pinnulas terminata. Podex in-
fima parte situs, non admodum conspicuus. Acus hæc ventre plano
est, reliquo corpore quodam modo quadrato, ob lineam vtrinque pro-
tensam è squamis contextam, reliquis partibus leuibus, & sine squa-
mis. Dorsò est cæruleo, ventre candido, spina dorsì viridi, cæteris par-
tibus interioribus longis, vt ventriculo, intestinis sine appendicibus.
Hepate oblongo, & in eo vesicula fellis oblonga, corde angulato.
Æstate venter ouis multis rebus confertur. Quare illam æstatis
tempore parere crediderim, sed serò & sine vlla ventris scissura. Car-
ne est dura & sicca, quam ob causam difficiliùs coquitur, succum ta-
men bonum gignit. Mirum igitur si Athenæus de hac nostra acu lo-
cutus non sit. Ραφίς ἢ βελόνη, ἡραλόντι γὰρ καὶ ἀβλάντι, βλαπτική, ὡς ῥα, ὡς ῥα.
Cùm minimè humidam esse experientia constat, sed siccam.

Ἐπὶ τῇ

Ἐπὶ τῇ ἀκρο-
νύμφῃ

Καὶ μὲν δὴ ἡραλόντι τὸν αἰὶ δ' ὅτι ἡραλόντι
ἀκροτὴν ἀκροτὴν, πῶς δ' ἡραλόντι γένος,
Ἀβλάντι ἀκροτὴν, ἡραλόντι ἀκροτὴν
ἀκροτὴν ἀκροτὴν, ὅτι δὴ ἡραλόντι ἀκροτὴν.

Fig. 1. balanus pueri iohannis dionis.

Præterea eam quam exhibemus *balanus* siue acum merito dictum figuram, cum uariorum omnium consensus appellationeque testantur, à qua diuersam fateor esse eam, de qua scripsit Aristoteles, quippe cui notæ malæ quæ huic nostræ insunt, minimè competant. dentibus enim caret acus Aristotelis teste Athenæo. Adhuc rimam ^{rimam} habet in ventre. Postremò hyeme parit. Quare distinctionis & perspicuitatis gratia priorem belonem appellabimus vulgarem siue commune malteram belonem Aristotelis, de qua iam dicamus.

De Acus secunda specie, siue de Acu Aristotelis.



CAPUT IIII.

LO C I S Aliquot, quos postea citabimus, *balanus* meminit Aristoteles. Ea uero est, quæ à nostris *Pompete* dicitur. Ab Italis quibuldam *Dianela*. Sunt qui serpentem marinum esse credant, sed falsò, ut docebitur. Piscis est longus, tenuis, cubiti longitudine, digiti crassitudine, oculis, branchiis hippocampo planè similis, necnon rostro, quod tubam æmulat, unde à nostris nomen positum. A capite ad podicem exagonus est piscis, à podice ad caudam quadratus. Podex in medio teriè corpore, à quo rima oblonga progreditur, in qua oua reponi certissimè est. Ego cum huiusmodi acum hyemis initio cultello aliquando dissecarem, in rima oua permulta reperi, siquæ dignissimis uiris ostendi. Proximo anno quum nò procul ab Aquis mortuis locus in mari turri ædificandæ destinatus, undis vacuaretur, illicque maris purgamenta diligentius perlustrarem, duas acus reperi coloris diuersi: erat enim altera uiridis, altera pulla, in quibus eum rimam illam inspicerem, oua vidi in ea excluda, multosque fetus iam perfectos, quorum alij maiores erant ac mouebantur, partésque omnes perfectas habebant alij minores: alij tam exigui & tenues, ut oculi duntaxat & rostrum cernerentur. Cuius rei testes habeo oculatos, & locupletissimos doctores medicos, atque alios familiares, quibus eam rem tum demonstravi. Pinnae duas habet hæc acus exiguas, ad branchias. Aliam in medio dorsi vix conspicias, nisi dum

viuit, & in aqua mouetur. Longitudo corporis cum tenuitate aliarum pinnarum vicem gerit. Cauda in simplicem & tenuem pinnam terminatur. Gulam habet, qua plurimi pilces eam ut. Ventrículo est paruo, oblongo, hepate magno, intestinis gracilibus rectis, non in spiras conuolutis. Non squamis, sed serpentum modo integitur coruice pulchrè exlato & duro. Ob tenuitatem parum carnis habet: eamque ob causam à mensis reiecit. Sed à plerisque venustatis gratia exaccata seruat. Hanc *Βελότιον* esse seu *καπίον*, de qua scripsit

Liber 1.

Aristoteles, constanter affirmamus. Nam teste Achenzio 1. 1. 1. *καπίον* esse dixit, id est, sine dentibus, quod huic nostræ quadrat: quippe cui non modò nulli sint dentes, sed ne vlla quidem oris scissura, verùm foramen solum veluti in extremo tubæ, tam paruum, ut nam propter eius paruitatem, tum propter rostri longitudinem angustiamque, ne minimus quidem piscis hauriri possit, sed hæc veluti per fistulam ex aqua alimentum trahit. Iam verò nimis sub ventre, quam Aristoteles acui tribuit, quæ etiam ei, quam exhibemus, propudubio inest, omniem controuersiam dirimit. Eius hæc sunt verba: *Ἦν δὲ χαλκιδονίον βελόνιον, ἔχει ἑξάρθρα τὸ τὸ ἰσθμίου, ἀκροχέρον, καὶ ἔστιν ὅτι αὐτὸ ἑξάρθρα, ἔχει γὰρ ἑνα ἰσθμὸν ὃ ἔχει ἑνὲς ἀκροχέρον τὸ τὸ καπίον, ὃ δὲ ἔχει, ὡς καὶ αὐτὸ βελόνιον ἔχει. Ἐστὶ δὲ τὸ ἰσθμίου, ὃ δὲ (καπίον) πάλιν τοῖσδε. Quæ sic conuertit Gaza: Qui autem acus vocatur, vnus tempore patiendi vtero dehiscente oua emittit: habet enim hæc rimam quandam sub imo ventre, ut exciliat serpentes. A partu autem viuunt, & vulnus callescit. Item Plinius: Acus siue belone vnus piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. A partu callescit vulnus, quod & in exciliis serpentibus tradunt. Paulùm digredi libet in*

Lib. 1. de Hist. animalium.

βελόνιον ἔχει siue *βελόνιον*, quas excilias serpentes interpretatur Gaza, opinor, Plinium secutus & Columellam, qui excilia serpentis meminuerunt. Plinius quidem loco iam citato. Columella verò libro sexto. Est etiam mortifer iis serpentis ictus, est & magnorum animalium noxium virus: nam & vipera & excilia sæpe cum in pascua hos improutidè supercubuit lacellata onere, morsum imprimunt. Et paulò post: Excilia morsus tumorem suppurationemque molitur. Hanc ut à Græcis, ita à Latinis appellatâ puto à debilitate visus: nam

Lib. 1. cap. 11.

Lib. 1. cap. 10.

βελόνιον ἔχει etiam vocatur teste Eliano: sicuti alia etiam serpens ab hebetiore auditu *καπίον*. Sed redeamus ad acum, de qua rursus Aristoteles: *Ὁ φάρμακον δὲ λέγεται καὶ χαλκιδονίον βελόνιον. Ἐστὶν τοιαύτη δελφὶς ὅτι τὸ τὸ ἰσθμίου διαφύεται τὸν ἰσθμὸν αὐτὸ ἔχει δὲ ἐν τῷ ἰσθμῷ πάλιν αὐτὸ καὶ πάλιν. Ἐστὶν δὲ τὸ βελόνιον ἰσθμίου γὰρ πάλιν αὐτὸν αὐτὸ τὸ ἰσθμίου γὰρ αὐτὸν. Sic Gaza: Acus verò appellata serò fortificat, compluresque eius generis disrupto ac dehiscente vtero pariunt, non tantâ multitudine ouorum quàm magnitudine. Et mo-*

Lib. 1. cap. 11.

Lib. 1. de Hist. animalium.

do phalangiorum proles parentem offusa circumdat, quippe quam discedere statim prolis amor non sinat, & si tetigeris, fugiunt. Quæ ideo adscripsimus, ut conuersionem Gazæ conferat diligens lector cum verbis Aristotelis. Intelliget enim postremam sententiam corruptam esse, atque Gazam aliter legisse quam nos in vulgariis nostris codicibus. Qui enim congruunt verba ista, quippe quam discedere prolis amor non sinat cum illa *ἐκείνη γὰρ οὐκ ἐπιτρέπει* Hæc sunt Aristotelis testimonia, quæ necessarîo conuincunt eam esse belonen siue acum, quam depinximus. Quæ serpens marinus dici nullo modo potest. Id quod eiusdem Aristotelis autoritate confirmo. Sunt & marinæ serpentes terrestribus forma similes, nisi quod magis congrui simile caput habeant. Magnitudine igitur, figura corporis, capite congrui simili distinguitur serpens marina ab acu. De serpente autem marina plura suo loco dicemus. His quæ proposueramus confirmatis, non absurdum fuerit causam inuestigare, cur acui debiscat venter. Ac primùm non sine causâ mirum videri possit Plinium loco antea citato, id ad ouorum multitudinem referre: cùm quæ de acu scripserit, ex Aristotele mutuatus videatur, qui tamen causam rimæ sub ventre non multitudinî ouorum, sed magnitudinî adscribat, quum ait acum serò fecundicare, complurēsq; eius generis disrupto ac debiciente vtero parere, non tam ouorum multitudine quam magnitudine. Rursus si magnitudinem ouorum rimæ causam esse putes, cur in hippocampi ventre rima non sit, cuius & plura & maiora sunt oua quam acus? Alianus aliam adfert causam. Marinæ acus, inquit, quod sunt prætenues, minimè tortuosam & sinuosam vterum fortumque capacem habent, ideoque catulorum suorum non sistentes incrementum disrumpuntur, non igitur pariunt catulos, sed expellunt, atque eieciunt. At permulti sunt squamosi, quibus sinuosus non est vterus, multi longi & tenues, qui rima ista carent. Quare corporis tenuitati adiungendam causam aliam esse censeo: nimirum corticis duritiem. Nam vique adeo duro cortice integitur acus, ut gladio acuto secari vix possit. Quod sit, ut venter distendi nequeat, quemadmodum hippocampi venter, qui mollis est. Emittit itaque acus oua sua, atque in illa rima tanquam in alio sinu fouet, donec excluderit. Idem in crusta intestis quibusdam videre est, veluti in locustis, squillis, & cancris omnibus. Quæ omnia in appendicibus ad caudam positis oua sua racematim compacta seruant, & fouent donec excludant. Quæ nota discernuntur femina à maribus. Natura itaque ligax & prouida in acu rimam post podicem dilatat, donec pepererit, quæ post partum ita colit, ut coalescere videatur. Quanquam fieri possit, ut coalescat, ut Aristote-

lib. 1. de hist. animal. ca. 24

lib. 2. cap. 24

lib. 1. cap. 24

les & Plinius existimasse videntur. Hoc qui Angliam peragrarunt, & facilius credere, & aliis certius persuadere possunt. Illic enim ichthyopole lucios cultro dissecant, vt pingues esse empturis ostendant, quos non emptos rursus in viuaria coniiciunt, in quibus vulnus coit & coalescit. Quod naturæ rerum peritici tunc attribuant, quia is se lucij affricant, vt illarum mucum vulneri illinant, atque ita eius labra in vnum conducuntur. Sed idem in acu euenire non potest ob cutis tenuitatem & siccitatem. Verum sic rimæ oræ commistuntur, vt propius etiam inspicienti coaluisse videri possint.

De Sauro.



CAP V.

Libro,

Lib. 9. de hist.
anim. cap. 9.

P E V S I P P V S apud Athenæum sphyrænam, belonen, saurida similes esse ait. Duobus igitur prioribus explicatis de eo, qui *Garcia* vel *Gasper* dicitur, tractabimus. A Gaza lacertus nominatur, à quibusdam ex nostris *aynelle*, ab aliis *becasse*. Piscis est marinus, pedis magnitudine, acubus breuior & crassior. Rostro acutiore sed breuiore & sursum recuruo. Huic, loco dentium maxillæ sunt serrate. Branchiæ quaternæ, quibus & oculis & ante hos foraminibus, ventrisque squamis ac lineis, quæ ventrem ferè quadratum efficiunt firmantque, acubus est similis. Reliqua verò corporis parte à podice ad caudam, caudæque ipsa scombris par, siue partis huius, caudæque figuram, siue eiusdem pinnulas spectes. Ventriculo est oblongo, intestinis gracilibus, longis, in gyrum non conuolutis. Hepate longo, rubescente, in eo fellis vesica est. Fel & splen nigrescant. Carne pinguiore est quàm acus, nec à scombris differente. Quare cum & carnis substantia, & posteriore corporis parte scombris, qui etiam lacerti dicuntur, similis sit, rostro verò & priore corporis parte acubus, existimavi acubus subiungendum esse, & ob similitudinem saurum nuncupandum. Rarus est admodum piscis, & à piscatoribus nostris veluti nouus aliquando ad me delatus.

De Trach

De Trachuro.



CAPUT VI.



PAΧΟΥΡΟΣ Idem esse creditur qui & *Glyps*, cui opinionioni vulgaris appellatio cōsentit. A nostris enim *saurel* vel *seurel* dicitur. A Romanis, *saura*. Ab aliquibus nostrum *passon*. A Santonibus *cicharus*. A Gallis *maqueron* *bastard*, id est, *scombrus* sputius. Aristoteles

Lib. 9. de hist. anim. cap. 10.

trachuti nusquam meminit: sed *σάυρη* tantum, quem gregalem esse scribit, quod trachuro quoque convenit. Nam ætate in nostro & hispanico litore, multi simul magnâ copia cum *scombris* capiuntur. Athenæus diuersis locis de sauro & trachuro loquitur, ut diuersos existimasse videri possit. Oppianus proculdubio diuersos fecit *τραχύς* & *σάυρα*. Et paulò post *αὐτὰρ ἐνὶ τῷ αἵματι* illic enim varios & diffetētes pisces recenset. Siue eundē cum sauro, siue diuersum trachutum existimes haud equidem ponam in magno discrimine: nam ut res habeat, verum trachutum nos certè depingimus. Piscis est marinus, gregalis, minoribus lacertis seu *scombris* colore similis, corpore minus spisso, rotundòque, sed paulàm compresso. Squamis caret. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam multis ossiculis ita horridam ut seta esse videatur, non rectam quidem, sed media sui parte inflexam & obliquam, in cauda eminentiorem, asperiorēque quàm in alijs partibus, quæque ob id caudâ veluti quadratam efficiat. Ab hac caudæ asperitate nomen traxit. Rostro est minus acuto quàm *scombrus*, oris scissura media, maxillis asperis, oculis magnis & virentibus. Pinnis quatuor natat, duæ maiores ad branchias sitæ sunt, duæ alix minores in vētre. Alix duæ in dorso eriguntur, prior aculeis membrana connexis constar, posterior mollioribus veluti pilis & longioribus. Postrema est à podice ad caudam cōtinua, duobus statim à podice aculeis nixa. Podex in medio ferè est corpore. Cauda similis caudæ acus vulgaris. Trachurus carne est sicca duriorēque quàm scōbri. Rectè igitur, Galeno etiam approbante, Philocimus inter pisces duræ carnis reposuit. Illud non

Lib. 1. de sect. medic.

omittendum vehementer errate eos qui trachutum eum esse credit, qui etiam trachinus dicatur. Nam trachinum eum esse ex Plinio demonstrabimus, qui araneus vel draco nominatur.

De scombro.



CAPUT VII.



SCOMBROS à Græcis, à Plinio & Latinis omnibus scomber siue scombrus dicitur. A nostris *terae* quod vitri instar splēdeat, vel *peis d'aurum*, id est, piscis aprilis, quod eo potissimum mense capiatur. A Gallis *magueron*, à Massiliensibus *aurus*, ab Italis *lacerto*, à Venetis *scombro*. Ab Hispanis *caualla*. Græci huius ætatis corruptè *ῥομβος* pro *ῥομβος* vocant, de quo mox. Scombrus etiam lacertos nonnulli vocant, à figure musculorum nostrorū siue lacertorum, potius quam terrenorum lacertorum similitudine: nisi quis ob viriditatem, quæ in scombris exigua est, eos terrenis lacertis comparare malit. Scomber piscis est marinus, gregalis teste Aristotele, qui ad cubiti magnitudinem accedit. Squamis caret, corpore est terete, densō, carnosō, vtrinque in acutum desinēte. Rostrum enim acutum est, cauda acutiore, tandem in duas pinnas valde à se distantes terminata. Thynnus ore refert, siquidē oris scissura magna est, rostri margines acuti & tenues. Inferior maxilla in superiorem recipitur & claudatur pyxidis modo. Oculis est magnis, auteis. Dorsum in aquis sulphurei coloris est, extra & mortuo cerulei. Lineis nigricantibus, obliquis insignis est, ventre lateribusque argenteis. A podice pinnam vnā habet paruā, superpositā alterā in dorso similem, quas ordine certūque interuallis aliquot alie pinnae subsequuntur. Quod haic proprium non est, sed cum anijs, thunnis, pelamydibus commune. Alia est dorſi initio pinna. Ad Branchias alie dux. In ventre dux. Venticulus cum gula longus, in acutum desinens ad podicem vsque protensus innumeras appendices habet. fellis vesicula ab hepate albicante pōdes, intestinis adherens. Coeunt thynni & scombri aurore Anſto. mēse Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas, edunt oua sua condita quasi vniculo, idque in ponto, vt arbitror, quia paruulos nunquam cōgigit nobis

Lib. 9. de hist. animal. cap. 30.

Lib. 9. de hist. animal. cap. 30.

nobis vidisse. Cum thunnis pelamydibus & amijs in pontum ad dulciora pabula gregatim cum suis ducibus commeant omnium primi: thunnis enim cum sint imbecilliores tenuioresque, frigoris calorisque inirijs magis sunt obnoxij. Quamobrem frigidiora calidioraque loca citius relinquunt, maxime austro vehementius flante. Ex scombris olim garum conficiebatur. Plinius. Nunc è Scombro pisce laudatissimum in finibus Cartaginis spartariæ & ceterijs, sociorum garum appellatur, singulis milibus nummum permittantibus congruos penè binos. Nec liquor vilis præter vnguenta maiore in pretio esse coepit, nobilitatis etiam gentibus. Scombros quidem & Mauritania, Beticæque, & Carteia ex oceano intrantes capiunt ad nihil aliud utiles. Athenæus. *ἡ δὲ ἀλλὰ σκωμβρίαται ἀπὸ τοῦ ἀλυσσάου τοῦ ἀλυσσίου, ἢ τὸν β' ἀπὸ τοῦ σκωμβίου γάρ.* Scombratiam, inquit, appellatam fuisse à scombris qui illuc capiuntur, ex quibus optimum conficitur garum. Ad salendum autem idonei sunt scomberi, garumque parandum: quia eorum caro faciliè conficitur, spinis caret, vere pinguis est. Quæ enim dura, sicca, macraque sunt, saliri commodè nequeunt. In oceano maiores sunt, quàm in nostro mari, sed sicciores durioresque, & ob id deteriores. Sic Romæ siccæ sunt & duri: Venerijs optimi, nimirum molles, pingues, delicatiorisque.

Lib. p. cap. 8.

Lib. 1.

De Colia.



CAPUT VIII.



KOLIAZ piscis à Græcis dicitur, quem Gaza monedulam interpretatur, parum rectè, ut opinor. monedula enim avis non *κολιας* sed *κολοιας*, ab Aristoteley & alijs nominatur. Quare Gazam *κολιας* legisse crediderim: neque enim aliter vir Græcè & Latine doctissimus monedulam vertisset. Sed piscem de quo nunc loquimur, Iulius Pollux, & Athenæus *κολιας* appellant: & *κολιας* non *κολοιας* in Aristotelis exemplaribus quæ nunc extant, legimus. Quare Græco

Lib. 9. de hist. anim. cap. 10.
Lib. 9. cap. 10.

lzeuis, nec diu in ventriculo immorari. colias autem glutinosior, durior, mordacior: quam ob causam excernendi vim statim excitat, hic verò, scomber non facilius excerni, quàm colias dicitur. Quare cum colias maior sit, deterioris acriorisque succi, scomber minor, meliorque, alioqui corporis specie similes, rectè mihi videor hoc capite colium representasse, precedenti verò scombrum, qui à Gallis *Maquerrean* nominatur. Superest scrupulus eximendus, quem nobis insinuat Plinij locus. Colias, siue parianos, siue sexitanos à patria Betica lacertorum minima. Sed locus hic adeò mutilus & depravatus fuit, ut in eo omnino restituendo & corrigendo plurimam sudarit Hermolaus. Primum igitur sic legendum: Colias parianus, siue sexitanus è patria Betica. Id isque ex Athenæo, cum de colia scri-

Lib. II. cap. 101.

Lib. I.

Lib. I. cap. 11.

Lib. I. de hist. animal. cap. 11.

De Amia.



CAPUT IX.



QVÆ *Amia* à Grecis dicitur, Latino nomine caret. A nostris & Hispanis *Byza*, quasi *Byzantia*, ut opinor: amia enim *Byzantia* in pretio habebantur. Ab aliis *Amion* vocatur. *Amion* nominatam fuisse autor est *Athenus*, quod ἡ ἀμίων φησι, ἢ ἀμὶον ἀμῖον, id est, quod non solitaria sed gregatim vivat. Alio verò loco erymum habere scripsit ex *Aristotelis* sententia, παρὰ τὸ εὐρυ ἴσας τὰς παραστάσεις, ἢ γὰρ (παρυστάσεις, quod simul cum sui similibus eat: est enim gregalis. Idem *Plutarchus* in libro, cui titulus, *Vita animantia prudentiora sint terrestria an aquantia*. *Amia* δὲ καὶ τὸν αὐτὸν παρὰ τὸν αὐτὸν ὡς παρυστάσεις. Est autem amia piscis marinus, pelamydi vel rhunno, vel scombro corporis specie, pinnis, cauda similis: est enim rostro acuto, ventre crasso, cauda tenui, in figuram lunæ in cornua curvatæ pinnis eius conformatis, dorso exaruleo corp. splendente dum vivit, ventre argenteo. A dorso ad ventrem lineæ ductæ sunt obliquæ, nigricantes, certis intervallis à sese distantes. Oculi parvi sunt: auri æmulæ. Cutis lævis dempta ea parte quæ circa branchias est. Dentes habet serratos, acutissimos, in os recurvos. Branchias opertas. Ventriculū rugosum, longum, ferè ad podicem usque demissum, cuius appendices sunt innumere scombrorum appendicibus tenuiores. Intestina gracilia, hepar rubescens, splenem nigricantem, fellis vesicam toti intestino attextam, autore etiam *Aristotele* libro quarto de partibus animalium. Vel, ut alio loco scribit, cum toto intestino extensam, ex æquo longam, sæpe etiam conduplicatam. In Prouincia multe amiez capiuntur, in maris angustiis, quas insulæ frequentes efficiunt: in hore nostro paucæ ob maris vastitatem. Aqua dulci delectantur. *Aristoteles*. *Thunni*, *pelamydes*, amiez subeunt pontum vere, atque ibi æstatem traducunt. Ermoz. Petunt autem pontum pastus gratia, qñ vberior & melior ibi propter dulciū aquarum permissionem suppediatur. Beluz quoque magnæ pauciores ibi.

Cap. 9.
De his.
animalibus.

De his.
animalibus.

dem

dem sunt. Et alibi. Celeriter pisces omnes augetur, in ponto celerius: indices enim amicæ multæ manifestè augentur. Et Plinius. Piscium genus omne præcipue celeritate adolescit maximè in ponto. Causa, inultitudo annuum dulces inferentium aquas. Amiam vocâr, cuius incrementum singulis diebus intelligitur. Rursus Aristoteles. *Εἰς τὸν πελάγῃον ἀμαπλάτῃ τοῖται τὸν ἰχθύν*, *καὶ ἐνθαλάτῃ ἐν τοῖς πελάγεσσι*, *καὶ ἐν τοῖς λίμναις, αὐτὰ ἀμῖα ἔκαστα*, id est, fluuios petunt pisces multi, & in fluuiis & stagnis commodè delectabiliterque degunt. (id enim significat *ἐνθαλάτῃ*) ut amia & mugil. Carne & alga vescitur. Aristoteles. Amia, thunnus, lupus magna ex parte carne vescitur, algam etiam attingunt. Pingues igitur sunt & molles amicæ suauisque, ob id Archippus & Epicharmus autore Athenæo *αμαχίας* appellarunt. Hicetius verò boni succi & molles esse censuit, ad excretionem medias, minustamen nutrire. Archestratus ad gulæ luzzum ingenio mirus amias optimas esse existimauit, tempore autumnii post vergiliarum occasum, Byzantiâsque laudauit. Hos de amia rectè sensisse existimo, locosque duos Galeni in tertio libro de alimentor. facult. deprauatos esse, priorem in quo citat ex Philotimo pisces duræ carnis. *καὶ ἀπὲρ τόντων ἰχθυῶν ὁ φιλότητος καὶ λίζα, ὅπως ἐν δελτιῷ ἀπὲρ σοφῆς. ἀράχνης τε, καὶ χόχληρος, ἔχιδνης τε, καὶ σκῆνδαρος, καὶ φάγγου, ἔκαστος τόντων ἵτι καὶ ῥάχμου, καὶ τεύχου, καὶ πάλω ἀρραῖς, καὶ γλάσκας, καὶ ὀχάρου, ἔκαστος, καὶ γόγγου, ἔκαστος, καὶ ῥύσαςται.* Ibi pro *ἀμῖα* legendum *λαμῖα*: est enim lamia ex cetaceorum cartilagineorumque genere, & ob eam causam dura admodum carne. Alterum, quo pisces quos testè Philotimus duræ carnis esse censuit, approbat. *Γόγγου δὲ, καὶ φάγγου, ἔκαστος, καὶ ἀλῆς, ἀπὲρ ὅσων (καρποφάγγου) ἔσται.* vbi rursus *λαμῖα* legere oportet: alioqui Philotimi Galenique sententiæ sensus ipse repugnat. Sed ne emendationem temere affinxisse videamur, eam ex ipsomet Philotimo confirmo, qui amiam inter molles carnis pisces connumerat, Galeno ipsius verba citante. *φιλότητος δὲ ἐν πέλαγῃ ἀπὲρ σοφῆς ἀπὲρ τῶν μαλακῶν (καρπῶν) ἰχθύν ὅσων ἰχθυῶν αὐτῶν ὀρέσται. Κάρδι δὲ, καὶ ῥύας, καὶ ἰσολῆς, ἔκαστος, καὶ σκῆνδαρος, καὶ χόχληρος, ἔκαστος, καὶ ῥύας, καὶ πάλω ὅσων, ἔκαστος τόντων ἀμῖα, καὶ φιλότης, & cætera.* Vides hic amias in piscibus molles & teneræ carnis numerati, ut capite proximè sequenti cum piscibus duræ carnis nullo modo recenseri possint. Scribit Aristoteles amiam ab aliis piscibus appeti. Pisces sensum gustandi habere constat: multi enim suis & propriis gaudent saporibus, & escam ex amia maximè capiunt, & piscium pingue, ut qui gustatu huiusmodi delectentur, & in cibo huiusmodi esca. Sed ne vna omnibus perdat sit, eam validis dentibus, & vel ad propulsandam vel ad inferendam iniuriam aptissimis armauit natura: ob eamque causam tróctam etiam appellatam arbitror,

Lib. 8. de hist. animal. cap. 10.

Lib. 8. de hist. animal. cap. 12.

Lib. 8. de hist. animal. cap. 10.

Liber 7.

Athen. lib. 3.

Lib. 8. de hist. animal.

Lib. 4. de hist. animal. cap. 10.

Pete reliqua ex ipſo Oppidino, ex quibus facile cognoſcer eandem omnino eſſe iſta, cuiusque Alianus de troſta ſcripſit. Sunt qui quam prius ſphyrenam eſſe docuimus amiam eſſe credūt, ſed non ſine errore: amia enim gregalis eſt, cum thunnis ſcombrisque pōtum ingreditur. At ſphyrena ſolitaria eſt. Paulus Iouius lechiam piſcem ita *lechi de piſce.* Romæ nuncupatum amiam eſſe exiſtimat. Sed lechia, ut ipſe fate- *cap. 2.* tur, ſolitaria eſt piſcis, amia verò minimè, ut docuimus. Nos lechiam eum eſſe piſcem demonſtrabimus, qui ab antiquis glaucus dictus eſt, à noſtris derbius. Poſtremo alij *Lampugo* piſcem hispanicum pro amia vera accipiunt, quod citò augetur, quod gregaliſſimū, quod ſcombris quodammodo ſimilis. At dentes, quamuis magni ſint & validi, ut delphinum vulnerare poſſint, repugnant: non ſunt enim in os recurui, quales amie dentes ſunt. *Lampugo* autem hippurum veterum eſſe ſuo loco docebimus. Quare qui omnia diligētis expendet, amiam veram à nobis exhiberi facile iudicabit, utpote cui nulla plane nota, quæ ab Ariſtotele, Athenæo, aliſque fide digniſſimis auctori- bus amie tribuitur, non perappoſitè quadret.

De thunni, Pelamydis, Orcyni aliſque ſimilibus nominibus.

CAPUT X.

NON SINE magna ratione Galenus medicorum omnium doctiſſimus & eloquentiſſimus optauit aliquando res poſſe tradi ſine nominibus, ut ſophiſta, & natura contentioſis eriperetur de nominibus delectandi & calumniandi occaſio. Nihil enim eſt quod exquisitam rerum cognitionem obſcuriorem efficiat, quàm inuſiles de nominibus diſputationes & amphibologia, quæ per multos etiam viros doctos in errores induxerunt, quos cum poſtea non deprehenderent, quod maioribus nimis addicti eſſent, illorūque erroris inſimulare neſas eſſe ducerent, eandem quam ab alijs errandi occaſionem acceperant, cæteris præbuerunt. Huc acceſſit rerum neglecta peritia, ob quam multi ſive interpretando ſive veterum Grecorum monumenta Latina faciēdo, in Philoſophiam & Medicinam errores multos inuexerunt. Id quod maximè in Ariſtotele, Galenā, Hippocrate conuerſionibus videre licet. Eandem ob cauſam ſæpe in multorum piſcium cognitione diu deſudauimus: nam interdum piſcis vnus multis nominibus à quibuſdam designatur, quæ apud alios nomina diuerſorum ſint piſcium. Interdum idē nomen à diuerſis ſcriptoribus, diuerſis piſcibus poſitum eſt. Porro ea nōnunquā aliter Plinius, aliter Gaza, aliter alij Latini ſcriptores Latine expreſſerunt. Quæ varias

magni ex eo vixta cybia fiunt. Et, tarda vocatur pelamys longa ex
oceanio veniens. Et thunni sepe naugia velis euntia comitantes mira
quidam dulcedine, per aliquot horarum spatia, & passuum milia
à gubernaculis nō separantur, ne tridente quidē in eos saepius iacto ter
riti. Quidam eos qui ē thunnis faciunt Pompalos vocant. Athenæus
melandrys δὲ τῶν μελαγχρωδῶν ὀνιδῶν ἵπτι. melandrys maximorum thun-
norū species est. Rursus Athenæus ex Diphilo ὁ δὲ πελαγίος τοῦ ἀστράτου ἵπτι. ὁ δὲ
ἵπτι, καὶ βαρύνει, ἵπτιος δὲ καὶ ἀσπασίας, ἱερὸν γὰρ τῆς θεῆς καλεῖται. ὁ μέγας
δὲ γὰρ δυνάμει, καὶ ἀσπασίας. ὁ δὲ μέγας συνιστάται ἐκ τῶν ἀσπασίων. ὁ δὲ τῶν
χελιδόνων τῶν πελαγίων ἀσπασίων ἵπτι. ὁ δὲ χελιδὼν ὁ τῶν πελαγίων ἵπτιος,
ἐκ τῶν ἀσπασίων ἵπτιος, ἐκ τῶν πελαγίων ἵπτιος, ὁ δὲ ἵπτιος βαρ-
ύνει, καὶ ὁ μέγας πελαγίος τῶν χελιδόνων, ὁ δὲ ἀσπασίας. τὰ δὲ πελαγίως
καλεῖται ὁ τῶν πελαγίων ἵπτιος, ὁ ἀσπασίας, καὶ τῶν ἀσπασίων, πελαγίως καλεῖται
ἵπτιος. Ἐκ τῶν δὲ τῶν πελαγίων ἵπτιος, καὶ ἀσπασίων ἵπτιος τῶν πελαγίων.
Habes hic Synodontida maiorem esse Pelamyda. Totum Athenæi lo-
cum adscripsimus, ut deprauatissimum pro viribus corrigeremus,
& ei lucem aliquam adferremus. Primum igitur pro πελαγίως repo-
nendum ἵπτιος est enim ἵπτιος concila Pelamys teste Plinio, vel salu-
ta pelamys, de quo paulò post plura. Deinde pro ἀσπασίων ἵπτιος τῶν χελιδόνων
τῶν πελαγίων ἀσπασίων ἵπτιος, legendum ὁ δὲ μέγας συνιστάται ἐκ
τῶν ἀσπασίων ἵπτιος τῶν χελιδόνων, τῶν πελαγίων ἀσπασίων ἵπτιος. & pro
τῶν πελαγίων, legendum τῶν πελαγίων, pro τῶν χελιδόνων, τῶν χελιδόνων.
Postremo pro Ἐκ τῶν, Ἐκ τῶν. Nusquam enim reperis chelidoniam
pro pisce, sed chelidonem, quæ hirundo à latinis vocatur de qua suo
loco dicemus, neque Ἐκ τῶν sed Ἐκ τῶν de quo paulò post. Quibus
quæ hic discuntur, optime quadrant. Locus igitur Athenæi sic verti
potest. Pelamys multum alimenti præbet, gravis est, vrinam citè, diffi-
cile concoquitur, salta verò similiter ac cybium, alio facilis est, ex-
tenuandique vim habet. Maior autem synodontis vocatur, cui simi-
lis chelidon pelamyde durior est: chelidὼν verò pompalo similis, suc-
cum ex se habet, nitidum colorem efficiētem, & sanguinem mouē-
tem. At orcyus luteus est, & maior, tam siccus est carne quàm che-
lidon, huius imus venter, & chidiam ori grata sunt & tenera, costæ
salte modocri sunt bonitate. Xiphias vinus relipit, & orcyno tene-
rior est. Non me laet Hermolaum barbarum coniectura nescio qua
motum existimasse tritonem esse id quod chelidoniam vocant. Græ-
cia, polioctum verò quā Synodontida sed quā levis sit coniectura,
liquet ex ipso cōtextu: cum enim semel χελιδὼν legatur, cui alij pisces
cōparantur, cur in eadē cōparatione perseverante sententiā, nō che-
lidon deinceps sed chelidonias legatur? Præsertim cū chelidoniz
pisces nomen neque apud veterem ullū aut recentē scriptorem Græ-
cum Latinūve reperiantur. Dices chelidonem piscem longè diuersi

Im Folgenden
werden die
Ergebnisse
dargestellt.

generis esse à thunnis & pelamydibus, quapropter ineptissimam fore horum cum hirundine collationem. At confert Athenæus non speciem cum specie, non figuram cum figura, sed carnis substantiam cum carnis substantia, quæ cum in hirundine reuera sicca durique sit, ei pelamydes, orcynusque merito cōfert. Hac collatione uti Athenæum verba ipsa perspicue indicant *ἐπὶ ἱρκαῖς βαρβαρίσιν καὶ μετὶ τοῦ πελαγίου τῇ χελιδόνι κατὰ τὴν σκληρότητα*. Eodē modo intelligere oportet, synodontida similem esse chelidona. Quod verò Hermolaus ait, apolectum esse quam synodontida vocat Athenæus, id equidem probabile esse, duco itam ut synodontis Athenæo maior est pelamys,

L. 2. c. 1. p. 11.

ita apolectus Plinio, pelamys, inquit, earum generis maxima apole-

Idem.

ctus vocatur, durior tritone, vel ut emendat Hermolaus, apolectum vocatur, durius tritone qui Plinii locus alterius loci me admonet, cuius paulò antè etiam meminimus. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mæotin similis tritoni, vetustate melior. Hunc locum mendosum esse diximus, idque non sine ratione. Cum enim, ut ex Athenæo diximus, orcynus sit lutosus, dura sic- cique carne, cumque corpora omnia quo vetustiora, eò sicciora, duriora, magisque crassa fiant, necesse est orcynum vetustate deterio- rem fieri. Quare pro vetustate melior reponendum vetustate peior, vel maior. Hactenus de his quæ nomina pelamydis vel thunni sub-

L. 2. c. 1. p. 11.

sunt. Nunc de horum partibus, quæ sepe totis piscibus attributa sunt. Plinius Thūni membrarum cæti cervice & abdomine commendantur atque cludio, recenti duntaxat, & tum quoque grati ructu, cætera parte plenis pulpamentis sale asseruantur. Melandrya vocatur cæti quernis assulis similima, vilissima ex his quæ caudæ proxima, quia pingui carent, probatissima ea quæ faucibus, & in alio pisce circa caudam exercitatissima. Pelamydes in apolectos, particularumque confectæ in genera cybiorum dispartiantur. Habes hic melandryam pro particula thynnorum assularum diuisa, quæ ab Athenæo loco antè citato magnorum thynnorum species esse dicebatur. Ad hæc apolectum pro parte, verum 1 : 1 s. x x x 1 : 1, pro pelamyde maxima. Cybium, inquit Plinius, vocatur concisa pelamys, quæ post quadraginta dies à ponto in mæotin reuertitur. Martialis

L. 2. c. 1. p. 11.

Idem.

Vel duo frustra rogat cybi tenuisque lacertum.

L. 2. c. 1. p. 11.

Idem.

At Hicelius apud Athenæum *πελαγίδια καὶ αἰὶν ἰσὶν ποτὶ μεγάλα πελαγίδια αὐτὸν cybia esse magna*. Apud eundem cybia & horæ salsamen- torum nomina sunt *τῶν τρυγῶν τῶν ἀπαιδίων καὶ τῶν εἰς τὴν ἁλῆν, τῶν δὲ τοῖων τῶν θύων*, id est, salsamentorum macrocrum optima esse horæ, pinguium verò thunnia & *κρέττα δὲ τῶν μὲν ἀπαιδίων καὶ τῶν ἁλῆν, καὶ τῶν εἰς τὴν ἁλῆν ὅμαιν γινέσθαι δὲ τοῖων τῶν θύων*. Macrocrum optima esse cybia & horæ, & his similia, pinguium verò thunnia. Vatro cybiū & thyn-

L. 2. c. 1. p. 11.

L. 2.

& rhynnus, & cuius partes Græcis vocabulis omnes, ut Melandrya atque vræa. Plinius Triton Pelamydum generis magni ex eo vræa, cybia fiunt. Sunt autem *ὀρνίς* siue *ὀρνίς* partes caudæ proximæ. Cybium verò dicitur auctore Festo Pomperio L. I. B. 111. quia eius medium atque patet in omnes partes, quod genus à Geometris *κύβω* dicitur. Dicuntur etiam *ῥυννίδες* teste Phavorino *ῥυννίς* & *ῥυννίς*. Hæc de nominibus, ex quibus, nisi peritè distinguantur, magna rerum confusio difficilisque consequitur.

De Pelamyde vera, seu Thunno Aristotelis.



CAPUT XI.

DICITVR *ῥυννίς* à Græcis mas, & *ῥυννίς* femina, eadem nomina Læini retinuerunt. Πελαμίδα Gaza li-
 mariam venit. Plinius limosam. Limosa, inquit, pelam-
 ydes à luto incipit vocari. Dicta est Pelamys *σκαρὰ* *ἢ τὸ πρὸς μὲν* quòd in cæno se occultet. Quan-
 tum Plutarchus in libello. Vtrum prudentiora sint terrena anima-
 lia aquatilibus, à grege nomen illi datum puter, nescio qua de cau-
 sa. *ἡμῶν ἡ δόξα περὶ τὴν ἰσχυρίαν ἢ συναρπαστικήν, ὅτι οἱ ἢ τῆς πελαμίδος*
ὅτι οἱ ἀπὸ τοῦ ἑλέφ. ἢ ἡρπῆος, ab impetu & concitatione Italia tota cum
 provincia *Pelamyde* vocat. Thunnus piscis est marinus, gregalis, la-
 certo minori siue scombri similis, sic colorem & maculas excipias. Vel
 ei qui pelamys sarda postea nominabitur tam similis, ut idem planè
 esse videatur, tam ob corporis figuram, dorli colorem, maculasq; ve-
 lun plumbeas, quàm ob appendicum ventriculi numerum aliarum-
 que partium internarum similitudinem. Hæc igitur nota hunc ab illa
 distingues, quod pelamys sarda partem quæ pinnis, quæ ad branchias
 sunt, subest, squamis rectam habet. Pelamys verò simpliciter, seu thun-
 nus Aristotelis, ab omnibus squamis omnino nudus est, sed cute est
 planè leui & tenui, ventre lacteo, dorso plumbei coloris, quibusdam
 locis candido, obscurioribus quibusdam & nigrioribus à dorso ad
 ventrem descendentibus lineis transversis, breviori à sefe intervallo
 distantibus quam in pelamyde sarda. Pinnae & caudam scombri,

colle, amix pinnis caudæque similes habet. Duas in dorso, altetam sub podice. Ad branchias & sub ventre binas. Caudam crescentis lunæ figurâ. Marem à formina ita distinguit Aristoteles, & ex Aristotele Athenæus, vt formina sub ventre pinnulam habeat quæ aphareus vocatur, qua mascarer. Sed tam in mare quàm in formina semper pinnam sub ventre deprehendi, verum in mare diuisa non est, in formina diuisa, opinor vt podicis foramen dilarari & cōmodiùs fetus edi possit. Branchias quaternas, duplices habet ventriculi appēdices prope modum infinitas. ventriculum magnum. Intestina tenuia, recta. Hepar ex albo rubescens. Fells vesicam ab hepate pendentem, & intestino secundum eius longirodinem annexam. Carne est pingui suauiq. Hunc verum esse thunnum Aristotelis cum alia mulra, cum hoc maxime confirmat, quod Aristoteles thunnos inter laues pisces recenseret.

Laues autem vocat qui nec squamoli sunt, neq. aspera cute cuiusmodi est is quem hic oculis subieimus. At thunnus noster, id est is qui à nobis ita vocatur, squamis magnis tegitur, sed ita ad amussim compactis, vt iis carere videatur, sed squamæ coctione dehiscunt, tūq. perspicuè apparent tenui membrana contextæ. Præterea thunnus de quo hoc capite agimus, gregalis est, æstro siue asilo concitatur canicula oriente, id quod Aristoteles etiam prodidit. Thūni & xiphie æstro concitantur, circa canis exortum, tunc enim habet uterque sub pinna veluti ventriculum æstrum vela silum nuncupatum, scorpionis similem, aranei magnitudine. Infestat autem tanto dolore, vt non minùs interdum xiphias quàm delphinus exiliat, vnde fit vt in nauigia sepenumero incidat. Eadem Plinius l. i. c. 1 x. & Athenæus ex Aristotele tradunt. æstri à paucis cogniti figuram in otcyne representamus.

His omnibus adisipulatur Italicæ Prouinciæq. vulgaris appellatio. Quam verò pelamyde vocat vulgus in Gallia nostra Narbonensî, ea non est ex thunnorū, sed potius cyancorū genere, de quibus deinceps tractabimus. Cum igitur nulla omnino nota sit, quæ thunnus quem hic depinximus, à thunno Aristotelis discrepet, eum hoc capite planè expressisse, affirmare non dubitamus. Neq. id omittendum, sine causa reprehendi Aristotelem à quibusdam, quod dixerit pelamydas in thunnos mutari: illi enim non rectè thunnum vulgare pro thunno Aristotelis vsurpâr. Et Aristoteles nūquam dicit pelamydas in thunnos mutari, sed ostendere voluit eiusdē piscis diuersa nomina pro diuersa ætate, quum dixit paruos thunnorum fetus cordylas appellari, quæ pōtro exeunt fortas comitantes, eodē redeuntes vere, quū iam satis accreuerint pelamydes dici, pelamydibus verò maiores anno vno thunnos appellari, in quo quid erroris esse possit non video. Id equidem falsum esse crediderim, quod scribit thunnos non diutius biennio viuere. Sed id ex piscatorum potius quàm ex sua sentētia preffert, quod

J. de hist. animal. cap. 2. Lib. 7.

J. de hist. animal. cap. 12.

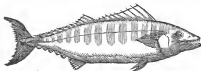
J. de hist. animal. cap. 12.

Cap. 12. 7.

J. de hist. animal. cap. 12.

aliquando flumina : nam Agathopoli visi sunt qui ad pontem vsque conscenderint, qui à mari aliquot passuum malibus distat. Quare verum est illud Plinij: amni tantum ac mari communes thynni, thynnides, siluri, cotacini, perca.

De Pelamyde Sarda.



CAPUT XII.

INTER Pelamydas Sardam numerat Plinius. Eam esse puto quam nostri & Hispani *berx* nomine communi cum amia ob similitudinem vocant, nonnulli *pigo*. Piscis est pelagius thynno, colix, amia corporis specie similis, cute laui & sine squamis, excepta ea parte quæ à pinnis quæ ad branchias sunt tegitur: ea enim tantum squamas habet, quæ nota à pelamyde veta seu thynno Aristotelis differt. Carnis etiam ténacitate inferior, ac dentes maiores magisque in os recurvos, quàm thynnus habet. Reliquis omnibus adeo similis est superioribus, ut nisi propius inspicias, hanc cum illis facile confundas. Hanc sardam esse colligo ex Plinij Athenæique verbis. Sarda enim, inquit Plinius, pelamys longa est. At hæc quam exhibemus, pelamydi tam similis est, ut eadem planè esse iudicetur. Neque verò cordyla esse potest, cum pelamys longa sit, neque thynnus qui totus laui est, cum hæc squamas circa branchias habet, neque apolectus, neque triton, neque or-cynus. Sunt enim pelamydes maximæ, æt sarda colix magnitudine similis, autore Athenæo. Thynnus etiam pelamydibusque sardas coniungit Galenus, ex usque præstantissima fieri salùmenta scribit. Ex his liquet pisciculum qui lingua nostra *Sarde* nominatur, minimè veterum sardam esse, ne quis ob nominis affinitatem in errorem inducatur. Sed de hac fufius libro præcedente capite de trichide & trichia.

*libro 6.
lib. de alim.
sardæ.*

De etc

De Orcyno.



CAPUT XIII.

RECIS *Orcynus* magnum esse thunnium prius docuimus. Is est qui à nostris *ton* vocatur, à Santonibus *anthos*. Piscis est pelagius pelamydi verè corporis figura similis, maior & spulior, squamis opertus magnis tenui membrana velatis, ut lituis esse videatur, sed dum coquitur squamæ dissiliunt. Rostro est acuto & spisso, dentibus serratis, parvis, acutis. Lingua ferè exerta. Oculis magnis, rotundis prominentibus. Branchias habet duplices. Pinnae ad branchias, & in ventre binas. Dorsum nigricat. In medio dorsi aculeos tenui membrana conunctos modò erigit, modò veluti in vagina condit. Hos sequuntur pinnae sine aculeis ad caudam usque tam inferna quàm superna parte, eo ordine & situ quo in lacertis minoribus, & pelamydibus. Corpus caudam versùs gracilius fit & quodammodo quadratum, ob pinnulam utroque latere sitam. Cauda crescentis lunæ formam refert. Venter oblongus, spissus. Hepar magnum, rubrum. Splen nigricans. Felle vesica intestino adheret. Cor angulatum multo sanguine abundans. *Orcynus* aliquando ita pinguescit, ut cutis dehiscat, appareantque in ea rimæ. Vere & autumnò capitur maxima copia in Hispania, per septem ad Herculis columnas. Capitur in nostro quoque mari & Thyreno. Membratim & in assulas dissectus sale conditur & in cadis asservatur. Nostris *ton* appellant, Itali *tarantola* à Tarantino, unde aduchitur, sinu. In matrem & pinguem distinguunt. *Orcynus* carne est dura, pingui, sa-

poris acris, hæmorrhoidas mouet vel acrimonia sua, vel quia succi melancholici multum gignit.

De Pompilo.



CAPUT XIII.

Lib. 9. cap. 11.

ΠΟΜΠΙΛΟΣ Piscis dicitur ab Athenæo, Eliano, Oppiano aliisque Grecis. Plinius quoque huius meminit eodem seruatō nomine, & à quibusdam inter thynnos numerari scribit. Verùm hi meo quidem iudicio similitudine decepti fuerunt. Pompilus enim alius est à thynnīs & pelamydibus, & si eis quodammodo similis sit. Pompilus piscis est pelagius, squamis carens. A branchiis ad caudam linea magna curua ducta, à qua ad ventrem linee multe transuersæ interpunctæ descendunt. Supra lineam dorsum variū est, & maculatum. Os est mediū, dentes parui pro corporis magnitudine. Pars quæ supra & inter oculos est flauescit, aurique colorem æmuletur. Pinnae habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre. Aliam à podice ad caudam. In dorso aliam. Cauda in unicam definit non diuisam, neque crescentis lunæ figurā thynnorum pelamydūque modo. Hunc verum esse pompilum quem depinximus, rationes aliquot demonstrant. Nam hic pelagius est piscis, & circa naues frequenter esse in pelago, eāque comitari certè experientia comprobatur. Præterea varius est, superciliis aurcis, pelamydi similis. Quæ omnes sunt pompili notæ à veteribus traditæ. Athenæus. *ἔστι δὲ πομπίλος ὁ παρὰ τοῖς ἄλλοις ποικίλος, ἁπλοῦς πομπίλος, ποικίλος.* Pompilus pelagius est piscis, circa naues frequenter cernitur, similis pelamydi, varius. Callimachus eodem autōr autem supercilia habentem, & sacram piscem appellauit. Et Clitarchus. *διὰ ναυτικῆς πεποιθὸς ὡς τὸ ἰχθυὸν ἀνελθεῖν ἐκ τῆς θάλασσης καὶ εἰς τὰς ἀσπίδας.* Nauitæ pompilum sacrum piscem nuncupant, quòd ex pelago deducat naues ad portum vsque. Eadem planè Ælianus de pompilo. Sciens hic omitto fabulā de Epopeo, qui cum pompilos piscatus esset, eosque

cum

Lib. 9. cap. 41.

cum filio comedisset, impietatis poenas percoluit: est enim pompilius non modo Neptuno sacer, sed etiam incolis Samothraciæ Deus. Er aliam de Pompilo quondam homine postea in piscem mutato. Hæc pete ex *Æliano & Athenæo*. Rarus est admodum apud nos piscis, ita ut vulgare nomen nullum inuenerit, nisi quod pro pelamyde venditur.

Lib. x. c. 4. c. 5.

De Xiphia.



CAPUT XV.



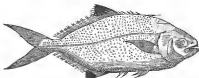
Ι Φ Ι Α Σ à Græcis dictus, à Gaza & Plinio gladius vertitur. Strabo γαδούριον & κούρα nominari recte est. Et Plinius. Tomus thurianus quem alij xiphiam vocant. Sed tomum thurianum ex Athenæo marini canis frustū esse ait Hermolaus barbarus. Et marini canis partem à Romanis thursionem dictam fuisse apud Athenæum legimus. A nostris *emperador*. A Massiliensibus & Italis *pescer spada*. Hic aduertendum aliū esse piscem ex galeorum genere qui à nostris *pes espadr* nominatur, ne quis ob nominis nostri cum Italico affinitatem decipiat. Xiphias piscis est cetaceus, aliquando decem cubitorum magnitudinem attingens in nostro mari, rostro mucronato, maxilla superiore ad duorum cubitorum longitudinem accedente valde dura & ossea, gladij figuram referente, quæ ob id *ξίφος* dicitur, id est gladius, unde toti pisci nomen. Inferiore maxilla breuissima, trianguli forma, dentibus caret *ξίφος*, sed horum vice quatuor ossa oblonga & aspera in palato habet. Oculi rotundi sunt & prominentes, ante hos foramina. Pinnae habet duas ad branchias, in medio ferè ventre uniam. Magnam aliam in medio dorso & parua non procul à cauda. Extremum corporis priusquam cauda incipiat, latum & planum: in cuius plani medio erigitur tuberculum, unde incipit cauda crescentis lunæ figura, thynni modo sed latior. Reliquo corpore est rotundo, cute aspera, si à cauda sursum manus ducatur, sin cōtrà leui. Dorsum nigricat, splendescitque panni serici instar. Venter candidus est planèq; argenteo & splendente colore, maximè in aquis. Branchias octonas & duplices habet teste etiam Aristotele. Internæ partes eadem

Lib. 9. c. 4. c. 5.

Lib. 1. c. 1. c. 2.

cum internis partibus thunni. Carne est longè candidiore quàm thunnus, non insuavi sed cōcoctu difficili, multum nutriente. Æstate ab ostro ita diuexatur, quemadmodum & thunnus, ut prius dictum est, ut in terram & naues insiliat. Sub pinna verò hæret exiguum animal: quia ob pinnæ articulum cuius illic mollior teneriorque sit, faciliusque illinc sanguinem exugere possit, & ita tenaciter hæret, ut nulla corporis agitatione possit excuti. Rostro xiphie tantum inest robur, ut eo naues perforarent. Plinius xipham, id est, gladium rostro mucronato esse scribit, ab hoc naues perfollass mergi in Oceano ad locum Mauritanie, qui Cotta vocetur non procul à Lyco flumine. Et Ælianus. Xiphias non modò cum cibi inopia vegetur, mucronati rostri concursu pisces interficit, atque exest, sed etiam maxima cete propellit & vlciscitur, non quidem armis ex ferro confectis, sed natura comparatis, ut ij qui magnitudine processerant, contra nauem, mucronem in eam desigentes venire audeant. Stribo galeotas sive xiphias ex thunnorum qui gregatim præter Italiam feruntur, & Italiam attingere prohibentur, venatu pinguescere auctor est. Pisces hunc maximè pertimescant piscatores nostris enim in retia inciderit, rostro, summaq; vi omnia dirumpit, ut multò plus damni adferat quàm lucri, quod ex eius captura sperare possint. Oppianus xipham capi curuis hamis tradit, & cymbis parois, ipsis similibus, afficto etiam mucrone rostro xiphie persimili, ad quas totamquam ad sui generis pisces cum adnauerint xiphie, à cymbis obfessi trucidantur. Versus Oppiani, ne prolixior essem, non adscripsi.

De Glauco.



CAPUT XVI.

PISCIS *Γλαucus* Latine seruatō Græco nomine glaucus: is est proculdubio, qui à Nostis *Derbio*, à Romanis *Lichia*, à Prouincialibus *Bube*, & *Cabrolle*, & *Damo*, ab Illyricis *Polauda*, à quibusdam *Lampago*, sed falsò vocatur. Glaucus est dictus à colore. Est

autem glaucus color ceruleus, qui & cæsius dicitur & cyaneus, qui duplex est, aliquando ex albo ceruleus, ut cùm glaucos oculos dicimus: unde toties apud Homerum γλαυκῶν ὀφθαλμοῖν, id est, cæsis, ut ait apud Gellium Nigidius, de colore cæli, quasi cælia. Aliquando est ceruleus exaturatus, & veluti nigricans ac obscurior, ut ceruleum mare cùm turbatum fuerit, lacerata enim & incitata superficie, paucis in eam incidentibus radiis, luce iam diuisa atque dissipata umbrarum nigricans se offert, ut docet Aristoteles in libro de coloribus. Item Plinius. Color austerus in glauco & irascenti similis mari. Glaucus piscis est in alto mari degens, corpore longo, compresso ventre, dorso falcato. A branchiis ad caudam linea recta protenditur. Tricubitalem aliquando vidimus. Nivida est cute, squamis parvis tecta, sed vix apparentibus nisi cute exiccata. Dorso est planè ceruleo, ventre candidissimo, ore paruo, oculis mediis. Statim à capite aculeos habet, quorum primus in anteriorem partem vergit: quinque alij ad caudam spectant, breues sed acuti, nulla membrana cōnexi. Iuxta anum duo alij sunt, qui veluti in vagina conduntur. Aculeos pinna sequitur ad caudam usque continua, initio magna, macula nigra lata notata, inde brevis & tenuis, non aculeis sed tenuibus tanquam villis constans. Ore est paruo, maxillis asperis potius quàm dentibus munitis. Corpus à capite ad podicem latius est. A podice sensim gracilius fit, in caudam desinens instat semicirculi rotundatam, deinde duabus pinnis terminatam. Pinnae aurei coloris breues, & late ad branchias fixæ sunt. Aliæ dux in ventre parvæ & tenues. Rima potius quàm foramen est pro podice. Ventriculo est magno cum unica appendice. Hepar felle caret: eius enim vesica intestino adheret. Splen parvus est, caro candida, pinguis & suavis. Piscem hunc falsò sechiam existimari iam diximus. Glaucum autem verum esse conuincit color, à quo nomen pisci positum. Præterea appendices ventriculi paucæ teste Aristotele, quodque æstate lateat, eodem autote. Denique ὠπὸν illa, id est, pars anterior corporis cum capite, olim ab Archostrato, delicatiorisque gulæ hominibus tantopere celebrata, quæ in hoc pisce pinguis suavissimæque est. De glauco pisce mirum quiddam scripsit Ebanus. Glaucus piscis pater factus, quos sustulit ex coniuge, diligentissimè cauet, ne insidiis imperantur, & ne perniciēs vlla eis inferatur, & quoad grandes sunt & robusti, ac sine periculo natare possint: tandiu ille custodire non intermitit, nunc à tergo cum eis natans, nunc verò non à tergo, sed adnatat modò ad vnum eorum latus, modò ad alterum. Si quis vetò ex parualis timere coeperit, ille timore cognito, ore hiantè paruulum excipit: deinde timore præterito quem deuorauerat, reuomit qualem acceperat, ille rursus natat. Idem de galeis & torpedine scribit Aristoteles.

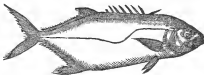
lib. 1. cap. 10.

lib. 1. de hist. anim. cap. 10.
lib. 1. de cap.
lib. 1. de lib.
lib. 1. de lib.

lib. 1. de hist. cap. 10.

galei fetus suos & emittunt, & intra seipſos recipiunt, & squatinæ, & torpedines. Solus ex galeis acanthias non recipit propter spinam, ex planis autem pastinaca & tata non recipiunt propter caudæ asperitatem. Quare nec glaucus ille quem depinximus, catulos suos in se recipere potest, propter dorsi aculeos semper erectos. De hoc igitur glauco illa non scripsit *Ælianus*, sed de galeo glauco, qui vulgò à nostris *cagnac blas* nuncupatur, id est canicula glauca: quæ cum aculeis careat cuteq; sit læui ceterorum galeorum modo, catulos suos intra se recipit & emittit. Sed de galeo glauco plura, quam de galeis scribemus.

De secunda Glauci specie.



CAPUT XVII.



GLAUCORVM Non vnicum esse genus, non solum appellationum varias, sed etiam notatum differentia demonstrat. Secundam igitur glauci speciem dicimus esse eam quam provinciales *luche* vocant, cum superiorem *luche* appellarint. Romani piscatores *stellam*, qui priorè *lopada* vocant. Nostri illam *derbro*, hæc *palamide* vel *rudys*. Hæc autem glauci species à priorè differt, quod eius magnitudinem nunquam attingat, vnde *γλαυκίσκος* iure dici potest, cuius etiam meminit *Athen*. Præterea quòd hic septem aculeos in dorſo habeat ad caudam spectantes, prior quinque duntaxat. In hoc glauco à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittitur, hinc recta ad caudam protenditur, an illo à branchiis ad caudam, rectam lineam duci diximus. Pinnæq; posteriores tam superna quàm inferna parte maculam nigram habent, qua hic caret. Illo corpore est latiore, hic strictiore, alioqui corporis figura, reliquiq; partibus tam internis, tum externis valde similis.

Ed. 3.

De ter-

De tertiâ Glauci specie.



CAPUT XVIII.



ERTIVM Glauci genus à secundo non multum differt, nisi quòd huic dentes sunt acuti, linea à branchiis ducta longè magis flexuosa tortuosiorq; est, nimirum instar serpentum aut vermium corporis flexibus gradientium, vel undatum sese attollentium & mox deprimentium. Dorsum ex ceruleo nigrescit ad lineam prædictam usque, lineæ pars subiecta candidissima. Pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, aliis glaucis planè similis. Carne est pingui, suavi, dura. Hic litoribus nostris vix notus est. Hæc sunt tres glauci species, quibus color glaucus, id est, cæsius siue cæruleus nomen dedit, distinctionis verò gratiâ primum glaucum simplicitet appellabimus, secundum *glauiscum*, tertium glaucum *lineosum*.

De Hippuro.



CAPUT XIX.



ΠΠΟΥΡΟΝ Gaza equiselem vertit. Plinius *Ant. Mus.* Græco nomine vi maloit. Dorion *χρυσόμαλον* etiam vocari se ipsa. Hæcilius *ισοπέλας* nominavit *ισοπέλας*. Numerius *δρακονος* *αφροδισίου* vocat. Hispani *lampuga*. Piscis est marinus nostris vndis incognitus. Ego quidem in Hispania tanedum natos hætenus vidi. Hæc præ aliis omnibus piscibus illustris est & spectabilis in illo pisce nota, quòd statim à rostro vel à capite veluti crista erigitur, continensque pinna magna ad caudam usque protensa. Huic similis alia est à podice ad

maximè verò congrui. Cephalus verò & cestreus soli omnino à carne abstinent. Hic rursus cephalum à cestreo distinxit Aristoreles. Non defuerunt qui mugiles etiam γλαυκίσκας vocauerint, sed perperam cum γλαυκίσκας legere oporteat. Hæc de nomine generis. Nunc de eiusdem formis. Mugilum multe sunt formæ autore Hicetio apud Athenæum. Alij enim sunt κίραλοι, quos Gaza capitones, nostri *libro 7.* *cap. 7.* *cap. 8.* *cap. 9.* *cap. 10.* *cap. 11.* *cap. 12.* *cap. 13.* *cap. 14.* *cap. 15.* *cap. 16.* *cap. 17.* *cap. 18.* *cap. 19.* *cap. 20.* *cap. 21.* *cap. 22.* *cap. 23.* *cap. 24.* *cap. 25.* *cap. 26.* *cap. 27.* *cap. 28.* *cap. 29.* *cap. 30.* *cap. 31.* *cap. 32.* *cap. 33.* *cap. 34.* *cap. 35.* *cap. 36.* *cap. 37.* *cap. 38.* *cap. 39.* *cap. 40.* *cap. 41.* *cap. 42.* *cap. 43.* *cap. 44.* *cap. 45.* *cap. 46.* *cap. 47.* *cap. 48.* *cap. 49.* *cap. 50.* *cap. 51.* *cap. 52.* *cap. 53.* *cap. 54.* *cap. 55.* *cap. 56.* *cap. 57.* *cap. 58.* *cap. 59.* *cap. 60.* *cap. 61.* *cap. 62.* *cap. 63.* *cap. 64.* *cap. 65.* *cap. 66.* *cap. 67.* *cap. 68.* *cap. 69.* *cap. 70.* *cap. 71.* *cap. 72.* *cap. 73.* *cap. 74.* *cap. 75.* *cap. 76.* *cap. 77.* *cap. 78.* *cap. 79.* *cap. 80.* *cap. 81.* *cap. 82.* *cap. 83.* *cap. 84.* *cap. 85.* *cap. 86.* *cap. 87.* *cap. 88.* *cap. 89.* *cap. 90.* *cap. 91.* *cap. 92.* *cap. 93.* *cap. 94.* *cap. 95.* *cap. 96.* *cap. 97.* *cap. 98.* *cap. 99.* *cap. 100.* *cap. 101.* *cap. 102.* *cap. 103.* *cap. 104.* *cap. 105.* *cap. 106.* *cap. 107.* *cap. 108.* *cap. 109.* *cap. 110.* *cap. 111.* *cap. 112.* *cap. 113.* *cap. 114.* *cap. 115.* *cap. 116.* *cap. 117.* *cap. 118.* *cap. 119.* *cap. 120.* *cap. 121.* *cap. 122.* *cap. 123.* *cap. 124.* *cap. 125.* *cap. 126.* *cap. 127.* *cap. 128.* *cap. 129.* *cap. 130.* *cap. 131.* *cap. 132.* *cap. 133.* *cap. 134.* *cap. 135.* *cap. 136.* *cap. 137.* *cap. 138.* *cap. 139.* *cap. 140.* *cap. 141.* *cap. 142.* *cap. 143.* *cap. 144.* *cap. 145.* *cap. 146.* *cap. 147.* *cap. 148.* *cap. 149.* *cap. 150.* *cap. 151.* *cap. 152.* *cap. 153.* *cap. 154.* *cap. 155.* *cap. 156.* *cap. 157.* *cap. 158.* *cap. 159.* *cap. 160.* *cap. 161.* *cap. 162.* *cap. 163.* *cap. 164.* *cap. 165.* *cap. 166.* *cap. 167.* *cap. 168.* *cap. 169.* *cap. 170.* *cap. 171.* *cap. 172.* *cap. 173.* *cap. 174.* *cap. 175.* *cap. 176.* *cap. 177.* *cap. 178.* *cap. 179.* *cap. 180.* *cap. 181.* *cap. 182.* *cap. 183.* *cap. 184.* *cap. 185.* *cap. 186.* *cap. 187.* *cap. 188.* *cap. 189.* *cap. 190.* *cap. 191.* *cap. 192.* *cap. 193.* *cap. 194.* *cap. 195.* *cap. 196.* *cap. 197.* *cap. 198.* *cap. 199.* *cap. 200.* *cap. 201.* *cap. 202.* *cap. 203.* *cap. 204.* *cap. 205.* *cap. 206.* *cap. 207.* *cap. 208.* *cap. 209.* *cap. 210.* *cap. 211.* *cap. 212.* *cap. 213.* *cap. 214.* *cap. 215.* *cap. 216.* *cap. 217.* *cap. 218.* *cap. 219.* *cap. 220.* *cap. 221.* *cap. 222.* *cap. 223.* *cap. 224.* *cap. 225.* *cap. 226.* *cap. 227.* *cap. 228.* *cap. 229.* *cap. 230.* *cap. 231.* *cap. 232.* *cap. 233.* *cap. 234.* *cap. 235.* *cap. 236.* *cap. 237.* *cap. 238.* *cap. 239.* *cap. 240.* *cap. 241.* *cap. 242.* *cap. 243.* *cap. 244.* *cap. 245.* *cap. 246.* *cap. 247.* *cap. 248.* *cap. 249.* *cap. 250.* *cap. 251.* *cap. 252.* *cap. 253.* *cap. 254.* *cap. 255.* *cap. 256.* *cap. 257.* *cap. 258.* *cap. 259.* *cap. 260.* *cap. 261.* *cap. 262.* *cap. 263.* *cap. 264.* *cap. 265.* *cap. 266.* *cap. 267.* *cap. 268.* *cap. 269.* *cap. 270.* *cap. 271.* *cap. 272.* *cap. 273.* *cap. 274.* *cap. 275.* *cap. 276.* *cap. 277.* *cap. 278.* *cap. 279.* *cap. 280.* *cap. 281.* *cap. 282.* *cap. 283.* *cap. 284.* *cap. 285.* *cap. 286.* *cap. 287.* *cap. 288.* *cap. 289.* *cap. 290.* *cap. 291.* *cap. 292.* *cap. 293.* *cap. 294.* *cap. 295.* *cap. 296.* *cap. 297.* *cap. 298.* *cap. 299.* *cap. 300.* *cap. 301.* *cap. 302.* *cap. 303.* *cap. 304.* *cap. 305.* *cap. 306.* *cap. 307.* *cap. 308.* *cap. 309.* *cap. 310.* *cap. 311.* *cap. 312.* *cap. 313.* *cap. 314.* *cap. 315.* *cap. 316.* *cap. 317.* *cap. 318.* *cap. 319.* *cap. 320.* *cap. 321.* *cap. 322.* *cap. 323.* *cap. 324.* *cap. 325.* *cap. 326.* *cap. 327.* *cap. 328.* *cap. 329.* *cap. 330.* *cap. 331.* *cap. 332.* *cap. 333.* *cap. 334.* *cap. 335.* *cap. 336.* *cap. 337.* *cap. 338.* *cap. 339.* *cap. 340.* *cap. 341.* *cap. 342.* *cap. 343.* *cap. 344.* *cap. 345.* *cap. 346.* *cap. 347.* *cap. 348.* *cap. 349.* *cap. 350.* *cap. 351.* *cap. 352.* *cap. 353.* *cap. 354.* *cap. 355.* *cap. 356.* *cap. 357.* *cap. 358.* *cap. 359.* *cap. 360.* *cap. 361.* *cap. 362.* *cap. 363.* *cap. 364.* *cap. 365.* *cap. 366.* *cap. 367.* *cap. 368.* *cap. 369.* *cap. 370.* *cap. 371.* *cap. 372.* *cap. 373.* *cap. 374.* *cap. 375.* *cap. 376.* *cap. 377.* *cap. 378.* *cap. 379.* *cap. 380.* *cap. 381.* *cap. 382.* *cap. 383.* *cap. 384.* *cap. 385.* *cap. 386.* *cap. 387.* *cap. 388.* *cap. 389.* *cap. 390.* *cap. 391.* *cap. 392.* *cap. 393.* *cap. 394.* *cap. 395.* *cap. 396.* *cap. 397.* *cap. 398.* *cap. 399.* *cap. 400.* *cap. 401.* *cap. 402.* *cap. 403.* *cap. 404.* *cap. 405.* *cap. 406.* *cap. 407.* *cap. 408.* *cap. 409.* *cap. 410.* *cap. 411.* *cap. 412.* *cap. 413.* *cap. 414.* *cap. 415.* *cap. 416.* *cap. 417.* *cap. 418.* *cap. 419.* *cap. 420.* *cap. 421.* *cap. 422.* *cap. 423.* *cap. 424.* *cap. 425.* *cap. 426.* *cap. 427.* *cap. 428.* *cap. 429.* *cap. 430.* *cap. 431.* *cap. 432.* *cap. 433.* *cap. 434.* *cap. 435.* *cap. 436.* *cap. 437.* *cap. 438.* *cap. 439.* *cap. 440.* *cap. 441.* *cap. 442.* *cap. 443.* *cap. 444.* *cap. 445.* *cap. 446.* *cap. 447.* *cap. 448.* *cap. 449.* *cap. 450.* *cap. 451.* *cap. 452.* *cap. 453.* *cap. 454.* *cap. 455.* *cap. 456.* *cap. 457.* *cap. 458.* *cap. 459.* *cap. 460.* *cap. 461.* *cap. 462.* *cap. 463.* *cap. 464.* *cap. 465.* *cap. 466.* *cap. 467.* *cap. 468.* *cap. 469.* *cap. 470.* *cap. 471.* *cap. 472.* *cap. 473.* *cap. 474.* *cap. 475.* *cap. 476.* *cap. 477.* *cap. 478.* *cap. 479.* *cap. 480.* *cap. 481.* *cap. 482.* *cap. 483.* *cap. 484.* *cap. 485.* *cap. 486.* *cap. 487.* *cap. 488.* *cap. 489.* *cap. 490.* *cap. 491.* *cap. 492.* *cap. 493.* *cap. 494.* *cap. 495.* *cap. 496.* *cap. 497.* *cap. 498.* *cap. 499.* *cap. 500.* *cap. 501.* *cap. 502.* *cap. 503.* *cap. 504.* *cap. 505.* *cap. 506.* *cap. 507.* *cap. 508.* *cap. 509.* *cap. 510.* *cap. 511.* *cap. 512.* *cap. 513.* *cap. 514.* *cap. 515.* *cap. 516.* *cap. 517.* *cap. 518.* *cap. 519.* *cap. 520.* *cap. 521.* *cap. 522.* *cap. 523.* *cap. 524.* *cap. 525.* *cap. 526.* *cap. 527.* *cap. 528.* *cap. 529.* *cap. 530.* *cap. 531.* *cap. 532.* *cap. 533.* *cap. 534.* *cap. 535.* *cap. 536.* *cap. 537.* *cap. 538.* *cap. 539.* *cap. 540.* *cap. 541.* *cap. 542.* *cap. 543.* *cap. 544.* *cap. 545.* *cap. 546.* *cap. 547.* *cap. 548.* *cap. 549.* *cap. 550.* *cap. 551.* *cap. 552.* *cap. 553.* *cap. 554.* *cap. 555.* *cap. 556.* *cap. 557.* *cap. 558.* *cap. 559.* *cap. 560.* *cap. 561.* *cap. 562.* *cap. 563.* *cap. 564.* *cap. 565.* *cap. 566.* *cap. 567.* *cap. 568.* *cap. 569.* *cap. 570.* *cap. 571.* *cap. 572.* *cap. 573.* *cap. 574.* *cap. 575.* *cap. 576.* *cap. 577.* *cap. 578.* *cap. 579.* *cap. 580.* *cap. 581.* *cap. 582.* *cap. 583.* *cap. 584.* *cap. 585.* *cap. 586.* *cap. 587.* *cap. 588.* *cap. 589.* *cap. 590.* *cap. 591.* *cap. 592.* *cap. 593.* *cap. 594.* *cap. 595.* *cap. 596.* *cap. 597.* *cap. 598.* *cap. 599.* *cap. 600.* *cap. 601.* *cap. 602.* *cap. 603.* *cap. 604.* *cap. 605.* *cap. 606.* *cap. 607.* *cap. 608.* *cap. 609.* *cap. 610.* *cap. 611.* *cap. 612.* *cap. 613.* *cap. 614.* *cap. 615.* *cap. 616.* *cap. 617.* *cap. 618.* *cap. 619.* *cap. 620.* *cap. 621.* *cap. 622.* *cap. 623.* *cap. 624.* *cap. 625.* *cap. 626.* *cap. 627.* *cap. 628.* *cap. 629.* *cap. 630.* *cap. 631.* *cap. 632.* *cap. 633.* *cap. 634.* *cap. 635.* *cap. 636.* *cap. 637.* *cap. 638.* *cap. 639.* *cap. 640.* *cap. 641.* *cap. 642.* *cap. 643.* *cap. 644.* *cap. 645.* *cap. 646.* *cap. 647.* *cap. 648.* *cap. 649.* *cap. 650.* *cap. 651.* *cap. 652.* *cap. 653.* *cap. 654.* *cap. 655.* *cap. 656.* *cap. 657.* *cap. 658.* *cap. 659.* *cap. 660.* *cap. 661.* *cap. 662.* *cap. 663.* *cap. 664.* *cap. 665.* *cap. 666.* *cap. 667.* *cap. 668.* *cap. 669.* *cap. 670.* *cap. 671.* *cap. 672.* *cap. 673.* *cap. 674.* *cap. 675.* *cap. 676.* *cap. 677.* *cap. 678.* *cap. 679.* *cap. 680.* *cap. 681.* *cap. 682.* *cap. 683.* *cap. 684.* *cap. 685.* *cap. 686.* *cap. 687.* *cap. 688.* *cap. 689.* *cap. 690.* *cap. 691.* *cap. 692.* *cap. 693.* *cap. 694.* *cap. 695.* *cap. 696.* *cap. 697.* *cap. 698.* *cap. 699.* *cap. 700.* *cap. 701.* *cap. 702.* *cap. 703.* *cap. 704.* *cap. 705.* *cap. 706.* *cap. 707.* *cap. 708.* *cap. 709.* *cap. 710.* *cap. 711.* *cap. 712.* *cap. 713.* *cap. 714.* *cap. 715.* *cap. 716.* *cap. 717.* *cap. 718.* *cap. 719.* *cap. 720.* *cap. 721.* *cap. 722.* *cap. 723.* *cap. 724.* *cap. 725.* *cap. 726.* *cap. 727.* *cap. 728.* *cap. 729.* *cap. 730.* *cap. 731.* *cap. 732.* *cap. 733.* *cap. 734.* *cap. 735.* *cap. 736.* *cap. 737.* *cap. 738.* *cap. 739.* *cap. 740.* *cap. 741.* *cap. 742.* *cap. 743.* *cap. 744.* *cap. 745.* *cap. 746.* *cap. 747.* *cap. 748.* *cap. 749.* *cap. 750.* *cap. 751.* *cap. 752.* *cap. 753.* *cap. 754.* *cap. 755.* *cap. 756.* *cap. 757.* *cap. 758.* *cap. 759.* *cap. 760.* *cap. 761.* *cap. 762.* *cap. 763.* *cap. 764.* *cap. 765.* *cap. 766.* *cap. 767.* *cap. 768.* *cap. 769.* *cap. 770.* *cap. 771.* *cap. 772.* *cap. 773.* *cap. 774.* *cap. 775.* *cap. 776.* *cap. 777.* *cap. 778.* *cap. 779.* *cap. 780.* *cap. 781.* *cap. 782.* *cap. 783.* *cap. 784.* *cap. 785.* *cap. 786.* *cap. 787.* *cap. 788.* *cap. 789.* *cap. 790.* *cap. 791.* *cap. 792.* *cap. 793.* *cap. 794.* *cap. 795.* *cap. 796.* *cap. 797.* *cap. 798.* *cap. 799.* *cap. 800.* *cap. 801.* *cap. 802.* *cap. 803.* *cap. 804.* *cap. 805.* *cap. 806.* *cap. 807.* *cap. 808.* *cap. 809.* *cap. 810.* *cap. 811.* *cap. 812.* *cap. 813.* *cap. 814.* *cap. 815.* *cap. 816.* *cap. 817.* *cap. 818.* *cap. 819.* *cap. 820.* *cap. 821.* *cap. 822.* *cap. 823.* *cap. 824.* *cap. 825.* *cap. 826.* *cap. 827.* *cap. 828.* *cap. 829.* *cap. 830.* *cap. 831.* *cap. 832.* *cap. 833.* *cap. 834.* *cap. 835.* *cap. 836.* *cap. 837.* *cap. 838.* *cap. 839.* *cap. 840.* *cap. 841.* *cap. 842.* *cap. 843.* *cap. 844.* *cap. 845.* *cap. 846.* *cap. 847.* *cap. 848.* *cap. 849.* *cap. 850.* *cap. 851.* *cap. 852.* *cap. 853.* *cap. 854.* *cap. 855.* *cap. 856.* *cap. 857.* *cap. 858.* *cap. 859.* *cap. 860.* *cap. 861.* *cap. 862.* *cap. 863.* *cap. 864.* *cap. 865.* *cap. 866.* *cap. 867.* *cap. 868.* *cap. 869.* *cap. 870.* *cap. 871.* *cap. 872.* *cap. 873.* *cap. 874.* *cap. 875.* *cap. 876.* *cap. 877.* *cap. 878.* *cap. 879.* *cap. 880.* *cap. 881.* *cap. 882.* *cap. 883.* *cap. 884.* *cap. 885.* *cap. 886.* *cap. 887.* *cap. 888.* *cap. 889.* *cap. 890.* *cap. 891.* *cap. 892.* *cap. 893.* *cap. 894.* *cap. 895.* *cap. 896.* *cap. 897.* *cap. 898.* *cap. 899.* *cap. 900.* *cap. 901.* *cap. 902.* *cap. 903.* *cap. 904.* *cap. 905.* *cap. 906.* *cap. 907.* *cap. 908.* *cap. 909.* *cap. 910.* *cap. 911.* *cap. 912.* *cap. 913.* *cap. 914.* *cap. 915.* *cap. 916.* *cap. 917.* *cap. 918.* *cap. 919.* *cap. 920.* *cap. 921.* *cap. 922.* *cap. 923.* *cap. 924.* *cap. 925.* *cap. 926.* *cap. 927.* *cap. 928.* *cap. 929.* *cap. 930.* *cap. 931.* *cap. 932.* *cap. 933.* *cap. 934.* *cap. 935.* *cap. 936.* *cap. 937.* *cap. 938.* *cap. 939.* *cap. 940.* *cap. 941.* *cap. 942.* *cap. 943.* *cap. 944.* *cap. 945.* *cap. 946.* *cap. 947.* *cap. 948.* *cap. 949.* *cap. 950.* *cap. 951.* *cap. 952.* *cap. 953.* *cap. 954.* *cap. 955.* *cap. 956.* *cap. 957.* *cap. 958.* *cap. 959.* *cap. 960.* *cap. 961.* *cap. 962.* *cap. 963.* *cap. 964.* *cap. 965.* *cap. 966.* *cap. 967.* *cap. 968.* *cap. 969.* *cap. 970.* *cap. 971.* *cap. 972.* *cap. 973.* *cap. 974.* *cap. 975.* *cap. 976.* *cap. 977.* *cap. 978.* *cap. 979.* *cap. 980.* *cap. 981.* *cap. 982.* *cap. 983.* *cap. 984.* *cap. 985.* *cap. 986.* *cap. 987.* *cap. 988.* *cap. 989.* *cap. 990.* *cap. 991.* *cap. 992.* *cap. 993.* *cap. 994.* *cap. 995.* *cap. 996.* *cap. 997.* *cap. 998.* *cap. 999.* *cap. 1000.*

Κεφρὸς ἐπὶ κεφαλῇ τοῦ κεφρὸς γένος ἀπὸ τοῦ κεφρὸς.

Cùm tanta nominum varietate res ipsas ita implicatas viderem, ut longè obsecutiores redderentur, piscatores aliquando consului, ut de mugilum generibus certior fieri possem. Horum igitur alij duas duntaxat mugilum species esse affirmabant, unam eorum quos *capitones* vocant, alteram *famez*. Alij capitones eùm senuerint in mugiles mutari aiebant, *famez*, in eos quos *vergadelles* vocant. Cùm verò ex hac disquisitione nihil proficerem, ad rei ipsius diligentem considerationem, locorumque qui in optimis autoribus ea de re extant collationem, confugiendum mihi esse putavi, ex quibus collegi mug

Η ἀπὸ τοῦ μύλαρος ἡ γλῶσση, ἢ τὸ πρὸς τὸν ὄφθαλμον,
ἐστὶν.

Superfunt alia duo nomina, quæ species mugilum ab aliis distinctas non efficiunt, sed vel epitheta sunt, vel synonyma. *capitatus* ἢ *capitatus*, quem translitoranum interpretatur Gaza, est idem qui & *capitatus* & *capitatus* dictus est: legendumque potius *capitatus* quam *capitatus* vel *capitatus*, ut apud Athenarum citantem locum Aristotelis legitur. Locus est huiusmodi: ἡ μὲν δὲ κίρπας ἢ κεφάλι τῶν χαλδῶν, *capitatus*, ἢ δὲ *capitatus*, ἢ δὲ *capitatus* ἢ δὲ *capitatus* ἢ δὲ *capitatus* ἢ δὲ *capitatus*. Capito quem alii labeonem vocant litoreibus gaudet, alter eiusdem generis translitoranus est, qui non nisi mucore vescitur suo. Quamobrem semper ieiunus est. Quod si quis hunc cum myxino eundem esse velit non repugno, præsertim cum dicat Aristoteles mucro tantum suo vesci. *capitatus* verò si mugilis species est eundem esse cum ieiuno existimo. Aristoteles enim quatuor mugiles aliquot locis recenset, tribus, scilicet myxoni, cheloni, cephalo, sarginum ieiunum loco annumerasse videri potest, cestreo pro genere posito, quibus in locis pro *capitatus* mendosè *capitatus* in vulgaribus nostris codicibus legitur, emendationemque nostram cum de sargo ageremus comprobauimus, ad quem locum prolixitatis vitandæ causâ lectorem remitto. Quare ad quatuor tantum species, mugiles omnes optimo iure reuocabimus. Primus mugil erit κίρπας, capito. Alter cestreus, qui & *capitatus*, & *capitatus*, & *capitatus*, & *capitatus* dictus est. Tertius χαλδῶν, labeo. Quartus μύλαρος siue μύλαρος siue μύλαρος. Hi omnes in mari marinisque stagnis nascuntur. Sunt & fluminalium non pauciores differentię. Sed prius de marinis ordine dicemus.

De Cephalo.



C. P. V. T. II.



VI Κίρπας à Grecis dicitur, Romæ & in tota fere Italia seruata eadem appellatione *cephalo* vocatur. A nostris seruato eodem crymo *capito*, quasi capitatum dicas. Capite enim magno, crasso, lauoque est. Vnde Euthydemus teste Athenæo dictum esse ait ἀπὸ τῆς

Βαγ.

Βασιλίσκος ἢ *καπαλὸς* ἰχθ. Galli *uoller* vocant. Degit Cephalus maxime in marinis stagnis & fluminibus, squamosus est. Cubi magnitudinem aliquando superat. Capite est maiore, latiore, sed breviorē quā reliqui mugiles. Branchiæ huic sunt quaternæ, ossa earum opercula tumida. Oris scissura magna, sed in ventrem descendens. Os sine dentibus, labra tenuia. Oculi magni, mucagine quadam tenui obducti, palpebram esse diceret. Lineæ nigræ, à branchiis ad caudam extenduntur, minùs quā in labeone euidēs. Dorsum latum, nigricans, venter candidus. Pinne ad branchias duæ, coridem in ventre, minores. A podice vna. In dorso duæ, altera ex aculeis constat, altera aculeis caret, ad caudam spectans. Peritonæum nigro colore perfusum est. Hepar cum felle vesica paruum, tanquam manu ventriculū amplectens, fel rufum siue flavum, aqueq; consistentiæ. Ventriculus lōgè alius est quā in carnuoris piscibus est. Carnosus enim est, densūq; instar ventriculū aulū, foris planus, intus rugosus, figurā verticilli vitrei, quod mulieres fufis appendunt. Ventriculū apodices magnæ, crassæ. Intestina in gyros acta. In iis latet splen. Cor angulatū, sub pinnâ locus acre plenus. Non solus capito sed etiā alii mugiles mente Decēberi concipiunt, gerantque vtero tricenis diebus. Stagna nostra ingreditur, in illis parit & hybernat perlibenter, quoniam à carne omnino abstinens limo, aquaq; dulci vescitur, quibus stagna abundant, ob flumina subeuntia, & terre purgamenta. Carne verò omnino non vesci demonstrat ventriculū figura. Est enim ventriculus rotundus, parum capax, ut ne pisciculum quidem exiguum capere possit, in quo præter mucum nihil unquam reperias. Vnde Pausanias *καπαλὸς*, *βασιλίσκος* vocat. Et Aristoteles capirones omnes limo pascuntur, quo fit ut grandēs & sordidi sint. Piscem nullum omnino vocant. Et quamvis in limo versari solcant, efferunt sese aliquando, urinanturque, ut corporis sordes abluant. Aestate magis lutum olent. Hyeme & vere magis probantur: quippe cū stagna aestate exarcentur salisioraq; fiant, minorēmq; dulcis aquæ copiam cōtineant. Tum igitur limo putrescente nutriuntur, marinique longè sunt præstantiores. Macelius apud Athenarum capirones catens mugilibus præfert. Commédantur apud nos qui prope montem Sestium capiuntur in ea stagni parte quæ *ταυ* vocatur. Locus enim saxosus est, profundus sine limo, multaq; ac puraq; aquæ marinæ capax. Optimi sunt, & qui in insula *maræque* nuncupata capiuntur. Insalubres admodū qui Malsilia & in omnibus Ligusticis portibus, maxime prope magnas vrbes, ut Genuam, Neapolim, & in ostio Tyberis. Omnium deterrimū qui Venetiis. Ille enim aqua, stercoreibus, omniq; sordium genere referta degunt. Marini suavitare saporis reliquis præstāt. In marinis stagnis educari pinguiorē sunt, sed

*Arist. lib. 2.
de Hist. animal. cap. 10.*

lib. 2. de hist. cap. 10.

ferè infipida. Fluminales magis infipidi, magisque putredini obnoxij. In nostro stagno quotannis ferè circa Decembrè tanta mugilum captura est, vt saluè necesse sit, & toti Gallie Narbonensi suppeditare idque peropportunè, quoniam mox insequitur tempus quo sublaris carnum obsonis, solis piscibus est vescendum. In melioru autem inopra salsamentum hoc boni consulimus iuxta veteru prouerbium, *ὅτι μὲν ἀπὸ ἁπλῆς ὑπόθεσις ἡ γελῆρα*, id est, si nō ad sint carnes salsamento contentos esse oportet. Ex salis igitur optimi sunt qui pinguisimi, sed si diutius seruantur, fiunt rancidi. Fiunt à nostris piscatoribus mugilū *ὡς ἡ γελῆρα*, id est, oua salita, & erocata seruantur, quæ à bibacibus magno emuntur: deiectam enim appetentiam excitant, sitim proritant, vinique gustum iucundiores reddunt: vulgus *βαρῆρες* appellat. Recens capito editur in iure albo coctus, cui vice anethi porrique, ciues nostri apij folia iniiciunt: rustici cepis, allijsque condiunt. Editur etiā assus in craticula, oleo, omphaciōque conspersus, aut in sartagine fritus. Farina hinc subacta & pista cōclusus additis suauibus aromatis optimus est, & ob pinguem humiditatem satius diu asseruatur. Ceterū et si aqua dulci capitoes & reliqui mugiles delectentur, tamē à copiosioribus imbribus lædi certum est. Exerantur enim faciliè, mortuūque interdum capiuntur. Id quod non solum imbrum copiz, sed etiam frigiditati adscribendum crediderim. Lapidēs enim habent in capite, maximèque in litoribus degunt. Capito adeo stupidus est, vt capite oculurato totum corpus latere putet autore Aristotele. Sic animantes omnes quæ multum humide, parum calide, magnōque capite sunt, stupidas hebetesq; esse videmus, vt de illis id dici possit *O quale caput, & cerebrum non habet.*

De Cestreo.



CAPUT III.



VT SVCCI bonitate, ita ordine cephalum sequitur *ὡς περὶ* qui mugil à Gaza Latine dicitur, à nostris *sams* dictus est. Cestreus à cestro, quia teli modo publica Atheniensium pena iniret adulteros: est enim cestron missilis genus, quod Latini viriculum vocant.

Hæc

Hæc Hermolaus. Et *αἰγύριον*, inquit Suidas, genus erat teli Persico bello inuenti. Cautè cestreum cum cestra confundas, etsi à cestra mis-
 silis figura utriusque nomen positum sit: ille enim à capitis, hæc à rostri
 figura utraque figuræ teli simili nuncupatur. Cestreum cephalo simi-
 lem omnino, imò eundè esse diceres, nisi capite esset minore, & acu-
 tiore, sinuâque à branchiis ad caudâ ductas breuiiores haberet. He-
 par illi ex albo rubescit, sel aqueû est. Caro mollior, laxior, minus cã-
 dida, minûsque pinguis quàm cephalo. Gulam habet in appendicem
 longam desinit ventriculus, cum intestinis semper iturus. Lapidies ha-
 bet in capite, quod ex Dorione profert Athenæus, Τὸ δ' αὖ κεφαλὴν
 τὸ κεφάλιον ἔχον, σφαιρῶδες ἀνὰ τὸν λῆγαν. Qui locus ut intelligatur, sciendum
 echinum hîc pro lapillo echinata specie accipi, id est aspero, quem
 admodum etiam echinus præter alia significata partem fræni signi-
 ficat, orbiculum scilicet echinatum, quo coëctetur equus contumax.
 Huiusmodi lapidē *σφαιρῶδες* appellat Dorion à similitudine ventriculi,
 quo mulieres fufos aggrauant: id enim est Græcis *σφαιρῶδες* vel
σφαῖρας: nam vtrumque dicitur. Inde etiam partes spinæ docti
σφαῖρας nominantur. Sed & calculus æneus, quo suffragia sua
 Athenis iudices dabant spondyli vocabantur, ut est apud Iulium
 Pollucem. Mucosolum & aqua vescitur cestreus, quæ de causâ ie-
 iunus vocatur. Hinc parcemia, *αἰγυρὸς περίη*, cestreus ieiunat, quæ
 vel de famelicis & voracibus dicitur, vnde & qui fame oscitant vi-
 γηῖς dicuntur, & *αἰγυρῶτες*, quod eorumdem olim in Athenienses ia-
 ctum tradit Helychius, vel de iis qui vitam innocuâ agunt, & ab in-
 ferendis iniuriis abstinere, nec vllum emolumentum ex sua inno-
 centia ferunt, in qua sententia est Athenæus quoniam piscis hæc &
 cephalus minimè carniuori sunt, neque mutua deuoratione victi-
 tant: nihil enim huiusmodi in eorum captorum ventriculo intesti-
 nisque reperitur, neque animantium carne pro esca ad hos capien-
 dos vtuntur, sed ossa panis autore Aristotele. Ventriculi enim figura
 de qua proximo capite diximus, piscium, aut aliarum huiusmodi es-
 scarum deuorationi repugnat. Denique os ipsum nullis munitum
 dentibus, quicquid dicat Eraismus in explicatione proverbij cestreus
 ieiunat. Nam mugiles omnes dentibus carere *ἀδελφία* ipsa conuin-
 cit. Quamobrem locus ille Athenæi corruptus est, quem ex Aristote-
 le citat: Εἰ δὲ δὴναι ποῖος κεφαλῶδες, ἢ αἰγυρὸς αἰγυρῶδες ἢ, ἐπὶ
 ἀνατολῆς, ἐπὶ δὲ τῷ δὴναι αἰγυρῶδες, id est, Aristoteles ait, cestreum,
 ferratis dentibus cùm sit mutua deuoratione nō victitare, vtpote qui
 carnisorus omnino non sit. At neque cestreo neque mugili cuiquam
 Aristotelem dentes tribuisse comperitis. Locus verò quem citare
 videtur Athenæus, est huiusmodi. *Ανατολῆς δὲ πῶς πρὸς τοῦ
 αἰγυρῶς, μὲντοι δὴ ἐπὶ γόμφῳ, ἢ δὴ αἰγυρῶς ἐπὶ ἢ αἰγυρὸς δὴναι μῦθος*

in Athenæi
 lib. 1. c. 11.

lib. 1. c. 11.

lib. 1. c. 11.
 in cap. 11.

lib. 1.

lib. 1. c. 11.
 in cap. 11.

ἰσχυροτάτους, ubi dentium nulla planè mentio. Cùm enim mugiles caruioni minimè sint, quid dentibus opus est: Plato teste Athenæo Cestreos appellauit ἰσχυροί, id est sciuros. Eandem ob causam

lib. 1. de an.
mugil.

Cap. 6.

Oppianus iustissimos. Ceterùm horum innocètia ab inanis minimè tuta est: deuorantur enim mugiles à lupis, viuuntque etiam sublata cauda, vt refert Athenæus ex Aristot. lib. de animalium moribus & vita. Idem etiam Aristoteles lib. ix. de Hist. animal. His omnibus atque adeò simpliciter repugnare videtur Aristot. quum ait, λαίμαργοι μέλαινα τὰ ὕψη ἔστιν ἡ κορυφή, καὶ ἀπαρτος, ἀλλ' ὃ ὑψηλὰ περὶ θώρακα, καὶ ἔστιν ὃ καὶ ἔστι, φαυλὰ. maximè omnium piscium gulosus est cestreus & insatiabilis: quare venter distenditur, & quando ieiunus non fuerit iners. Verum si istud attentius expendas, nedum non repugnans, sed maxime superioribus consentaneum esse intelliges. Cùm enim Mugiles nihil solidi cibi capessant, neque etiam si velint, is in ventriculū influere possit, necesse est omnino, vt vel limū vel mucū, vel aquam subinde ingerāt atque intrudāt, quo refici sustinerique possint: quoniam quæ liquida sunt, citius permeant nutriantque, ac velocius excernuntur. Quare frequentius cibum sumere coguntur, qui huiusmodi vescuntur cibis, sicuti & ij qui lubrica sunt alia. Contra quæ crassa, densa ac solida tardius pertranscunt, hærentque durius ac firmius, atque dissipatu difficilior nutrimentum partibus corporis suppeditant. His igitur qui vescuntur, diutius famem ferre possunt. Quæ certiora sunt quàm vt longiore oratione demonstrari debeant. Quemadmodum verò gulosos insatiabilesque mugiles efficit cibus liquidus frequentissimè ingestus, vt mucus vel aqua, ita etiam salaces, vt opinor, ob statuum, quos is cibus gignat, copiam. Plinius. Mugilibus tanta salacitas, vt in Phœnice & in Narbonensī Prouincia cœtus tempore è viuariis marē linea longinqua per os ad btanchias religata emissum in mare, eadēque linea retractum, foemina sequantur ad litus, rursusque foeminam mares partus tempore. Hac libidinis veluti esca, ad mugiles capiendos vtuntur piscatores: quam capiendi rationem descripsit Oppianus. Pauc mugil maximè quæ flumina ingreduuntur in mare. Mugil inter primos partum accelerat, inquit Aristoteles: parit enim hyeme, vehemēti motu cietur cestreus donec pepererit, à partu quiescit. Arpines subit testibus Aristotele, Strabone, Galeno, Plinio. Idem nos experientia docet. Nam in Garumna, Rhodano, Sequana, Ligem capiuntur. Magna mugilū copia, in stagno nostro capitur, quod etiā annotauit Plinius, quo loco narrat, quonam pacto homines cum delphis mugiles piscantur. Et nos vidimus mugilū hyporūneque captarū vno reni iactu centū aureis coronatis variis. Quia & saltu retia aliquando transiisse vidimus. hac enim ratione euadunt, & vitæ suæ consulunt, quod etiam

lib. 2. cap. 10.

lib. 4. de hist.
piscib.

lib. 1. de hist.
anim. cap. 12.

lib. 2. cap. 6.

dolan

similis, sed magis mucosus, capite minùs acuto, carne magis glutinosa. Eisdem partes internas habet quas cestreus. Baechum vocatum fuisse priùs diximus, fortasse quia caput quoddammodo rubescat circa labia & branchiarum opercula, soleantque baechos ebriosos vocare, vel quia natando, huc illucque temere feratur ebriosorum more. Locus est Dorionis apud Athanenum. *Δωρίων τε περί κεφαλῆς κεφαλῶν, ἐν τῇ βαρβίᾳ ἔχεται*, qui quidē locus cū me diutius rodisset, neque de eo certi quicquam ab illo extorquere potuissē, venit tandem mihi in mentem *βαρβίᾳ* mendosē legi, cū nusquam alibi vocabulum hoc pro pisce reperias, neque villa ratione ab aspectu mugilem vltimū *βαρβίᾳ* possis appellare. Quare *μύξῃ* dici *κεφαλῶν* crediderim, quod cephalo capitis magnitudine serē par sit, eoque minùs acuto quā cestreus, & pro *βαρβίᾳ* legendum *βαλῶν* vel *βαλῶνδε*, id est, inertem vel mucosum. Idem enim significat *βαλῶν* quod *μύξῃ*,

ut scribit Galenus, *μυγάδῃ δὲ πῖσκι τῆς ἀραχίδος τῷ κατ' αὐτὴν τα μέντοι σπογγώματι, καὶ ὁ πικρὸς καὶ τῶν ἀνδρῶν σπογγώματι ἀρθεῖ κινεῖται, ἀλλ' ὁ βαλῶν μὲν ἐν πικρῷ καὶ ἔχεται ἐν μύξῃ, μύξῃ δὲ ἐν πικρῷ. Non absurdē igitur *βαλῶν* vel *βαλῶνδε* à *βαλῶν* vti *μύξῃ* à *μύξα* dici poterit. Si quis tamen certiora, & huic Atheni loco accommodatiora adferre potuerit, libenter ei assentiar.*

De Chelone.



CAPUT V.

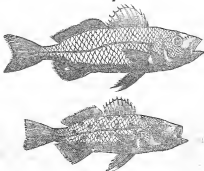


EA SIVE *χελών* Græcis, labeo Latinis, Quidio labrus, nostris *chalone*. Piscis est cephalo similis, capite paulò minore, oculis prominentioribus, sine pellicula illa molli, veluti pituita concreta, quam veluti palpebram habet capito. Lineas nigricantes à branchijs ad caudam æqualibus spatijs distantes, protensas habet, vnde *vergadelle* à quibusdā vocatur. Labra crassa, spissa, prominens, vnde *χελών* & labeonis nomen. Partes internas capiti similes habet, nisi quod capiti fel magis flavescit. Limo velcitur, nec admodum pinguet, ut cestreus. Quamobrem ieiuni epitheron non solum cestreo sed etiam

etiam

dinem, nullum, vt clariùs ostendemus quum de hirundine tractabimus. Quare cum illi à nobis hic depicto pisci nulla planè sit cum cuculo, aut nullo similitudo, sed planè mugil sit, & figura, & victus ratione, longissimis pinnis, quas alas vocant, solum additis, mugilem alacrum appellare oportet, & ab hirundine distinguere. Agathēscē salconem marinum vocāt. Piscis est marinus, litoralē, maris stagna aliquando subit, cubiti magnitudinem attingit, cestrēū corporis habitu, colore, figura planè refert, pinnis caudaque exceptis. Os illi parvū, maxilla inferior superiore maior. Dentibus caret. Oculi rotundi sunt & magni. Caput dorsumque latiuscula mugilum modo. Squamis tegitur magnus. Pinnæ quæ ad branchias sunt longissimæ latissimæque ad caudam vsque pertingunt. Ventris pinnæ inferiore loco quàm in aliis sitæ magnæ sunt ad caudam vsque extensæ. Alia est parua à podice, cui quæ supraposita est, magnitudine par est. Cauda in duas pinnas definit, inferior superiore maior est, cōtrā quàm in vulpe, aut sturione. Lineam non à branchiis, vel à capite, aliorū pisciū instar, sed à pinnis ventris ad caudam ductā habet. Internæ partes, huius onanino eadem sunt, quæ reliquis mugilibus. Carne quoq; & succo similis est.

De Lupo.



CAPUT VII.



ABPAX Piscis à Grecis dicitur qui à Latinis lupus. Hodie à Romanis *lupast* & *spigola*. A Liguribus *lunazze*. A Venetis *varola*. A solis Hethruscis *Arance*, ab Hispanis *lupo*. A Gallis *labin* pro *lupus* à lupo. Apud nos pro ætate nomenclationē habet, minor enim

enim *lupus* quasi paruum *lupum* dicas, ut apud Græcos *λεβριόων*, maior *lupus* vocatur. Lupi verò nomen à voracitate posuerunt Latini, non quòd à Græcis *λύγος*, sed *λεβριός* à vi & voracitate dicatur. Athenæus. Nominatus est *λεβριός* παρὰ τὸν *λεβριόων* & Suidas τὸν *σφαγέων* *τενέοντα*, *λίον* *ελχόμενον* *ἀντὶ* *τῆς* *καὶ* *ἀβρίας* *καὶ* *λεβριός* *τὸ* *ἀλ- λαν* *ελχόμενον*, *ὅτι* *καὶ* *ἐλχόμενος* *ἀλάντα*. Ideo appellatus est *λεβριός*, quia illi hiat os, & repente ac cum impetu voracitatēque escam deuorat, quæ de causâ facili capitur. Laporum duo videntur esse genera. Alius enim varius est, teste Columella, id est, cuius dorsum ex albo caeruleum est, venter candidus, nigris maculis conspersus. Alius sine maculis, qui appellatur *lanæus*, siue lanatus à candore mollitiæque carnis autore Plinio. Vterque in mari, marinis stagnis, fluuiorum ostiis, & fluuiis reperitur, non quòd in fluuiis nascatur, sed quòd è mari marinisve stagnis fluuios subeat. Est igitur *lupus* piscis marinus, magnus, spissus, squamis tectus mediis, serratis: capite oblongo, magno oris rictu & hiatu, sine dentibus, vel quia ob oris magnitudinem facile prædam deuoret, vel quòd ita voluerit natura, ut illi piscibusq; reliquis consuleret. Si enim os dentibus armatum foret, vix pisces eius impetum effugerent, ipsæque præ insatiabili vorandi cupiditate interiret. Dentium autem loco ossa habet aspera in palato, linguam ossicam & adhaerentem. Operculum branchiarum osseum, serratum. Branchias quaternas. Oculos magnos. Lapidēs in capite, quapropter *lupum* in iis numerat Aristoteles, qui à frigore infestantur. Ob lapides enim à frigore congelantur & moriuntur, cui altam rationem addere possumus. Quòd lupi in sublimi natent, eoque magis frigoris iniuriis opportuni, maximè seniores. Quæ de causâ frigoris vi mortuos sæpe in nostris stagnis reperiunt piscatores. Qui verò in imis & abditis gurgitibus hyeme latent, minus à frigore leduntur, nec hyeme moriuntur, etiamsi lapides habeant in cerebro, ut soleæ, passerēs, aselli, coracini, scari, latr, vmbre, hepato. *Lupus* ventriculo est longo, magno, cum aliquot appendicibus, laeis intestinalis & in gyros contortis, pinguedine obductis. Splene magno, rubescente. Hepate magno in quo vesica fel viride continens. Locus est sub spina dorsum multo aëre plenus. Ad branchias & in ventre pinnae binæ sunt. In dorso acuti & inæquales aculei, tenui membrana colligati. Caudam versus pinna alia aculeo vnico innixa, tribus verò ea quæ est à podice ad caudam. Cauda in pinnam vnicam definit. Linea à capite ad caudam ducitur. Qui minor est, inasperas nigras maculas habet, quibus caret maior. Qui in mari degit, dorso est ex caeruleo candido, qui verò in ostiis fluminū, totus fere candidus est. *Lupus* carne vescitur, nonnunquam algæ, luto & squillis, quæ deuorata aculeo quem in fronte gestant *lupum* interficiunt. Bis anno parit, maximè vbi amnes

lib. 2. cap. 17.

lib. 2. cap. 17.

lib. 2. de hist. animal. cap. 17.

lib. 2. de hist. cap. 17. lib. 2. cap. 17.

piscis lato est oris tictu, ob id etiam totam unà cum hamo ferreo faucibus corripit, qua de causa facilè capitur. Aristophanes tamen apud Athenæum labræca piscem sapientissimum appellat: Lib. 1.

Λαβραῖς ὁ πάλαι ὕψιλος ὀψιότατος.

Ob assum fortasse, quo ut se letuet, vitur. Plinius ex Ouidio. Lupum piscem rete circumdatum atenas arare cauda, atq; ita conditum transire rete. Idem cecinit Oppianus: Lib. 1. cap. 1.

Λαβραῖς ὁ πηλὸς ὅστις ἀπὸ λαιμίδος λαχρῖνας

Βέβηκε, ὅτε δὲ λαβρῶς ὁ δῖος, ἦτορ ἐν ἀνέμῳ

Ἐκλάθῃ, καί τοι μὲν ἰὼν θέρας ἡγεῖσθαι

Διόνοιο κατακλῖναι, δὲ δὲ δὲ καὶ πάλιν αἰῶνας

Κατακλῖναι ἰδού, καὶ λαβρῶς ἀπὸ τοῦ δαδῆρι. Lib. 2. cap. 1.

Luporum optimi sunt pelagij, his succedunt qui in marinis stagnis, tum qui in ostiis fluminum capiuntur, postremò fluviatiles: humidior enim excremento redundant. Omnium insaluberrimi sunt, qui in Tyberi inter duos pontes, qui circa Arclatem, aut in portu Massiliæ aluntur: illic enim luto, sordibus, stercorebus, pisciculisque ex his alitis nutriuntur. Hinc constat veteres non semper quæ salubria, sed quæ gula tantùm palatòque lenocinarentur probasse, qui lupum inter duos pontes iactatum tot laudibus efferebant. Eadem ratione vituperandi sunt cyprini, qui Lugduni in Arati capiuntur, cùm contra vulgus impetum eos multùm præferat us, qui procul ab urbe in pura aqua degunt. Quocirca ex vitiosâ ratione, locisque in quibus pisces degunt, succi probitas vel improbitas colligenda est, ut rectè docet Galenus. Lupus elixus in aceto & lute albo febricitantibus convenit, sanis etiam assus in craticula. Hepar assum & mali atantij succo conditum, delicatissimum est, quod neque galli gallinacei, neque anseris hepati tantopetè à veteribus celebrato cedat. Sunt etiam lupotum καὶ λειοπύλα, quæ etiam Βοταγγες vulgus vocat. Lapides, qui in capite inveniuntur, aduersus nephritidem confetre creduntur, quemadmodum multorum aliorum piscium lapides, cuius rei causam esse arbitror non ex circum aliquem horum lapidum effectum, sed gravitatem tantùm, à qua deprimitur renum calculus. Hoc postremo loco non inutile fuerit locum Plinij expendisse. Foroiulienses, inquit, piscem ex quo garum faciunt, lupum appellant. Suspicio Plinium non intellexisse ex lupo, de quo hoc capite diximus, garum fieri: sed cùm ex aphyis garum confici solitum dixisset, subiunxit à Foroiuliensibus fieri etiam ex pisciculo, qui inter aphyas numeratur, & enerasicholus vocatur, vel lycostomus ab oris scissura, ut docuimus cùm de pisciculis ageremus, ut quæ alij lycostomum, hic Plinius lupum nuncupavit. Lib. 2. cap. 1.

De Lipari.



CAPUT VIII



NOLVI Te, candide lector, piscem hunc tam rarum & spectatu dignissimum celare, quem cum aliquandiu seruire vellem, rorui in oleum ablit, qui euentus me impulit, vt liparim, cuius meminit Plinius, nominem, quasi λιπαρίη, id est, pinguem. Quamquam sint qui Plinij locum emendent, & pro liparis, legant lelepris, qui piscis alio nomine ab Hesichio *φωκίς* dicitur. Piscis hic, quem liparim vocamus, capite terrestrem cuniculum refert, ore est paruo, sine dentibus, sed maxillis asperis, virgam habet satis latam à capite ad caudam, squamis paruis tegitur. Pinnae ad branchias, & in ventre binas habet, aliam à podice ad caudam, aliam à ceruicis loco ad eandem continuam, sine aculeis. Cauda in duas desinit. Ad eò pinguis est, vt non ventri intestinalisque solum infarcta sit pinguedo, veluti in mugilibus & lupis, sed etiam sub cute carnis loco nihil aliud videatur esse quam pinguedo, vt liparis siue λιπαρίς optimo iure nuncupetur. Succo est molli, pingui, insipido, quo ventriculus evertitur, aluiusque cietur. Eum non remere huic loco apposuimus: est enim corporis habitus, & victus ratione in mugilibus similis. Audio ab his, qui nunc Græciam incolunt, aliosam quandam λιπαρίη vocari.

De Asello.



CAPUT IX.



NOΣ Piscis Græcè dicitur, & *ασέλλος* teste Gale-
no. Quos Philorimus *δωας* nominauit, alij *ασέλλος* no-
minant. Ipse quoque eisdem diuersis in locis *ασέλλος*
appellat. Aristoteles semper *δωας*. Gaza, Latinique
omnes, Varro, Ouidius, Plinius asellana vocarunt,
per-

*Lipari de Ali
more, local.*

*Lipari, a. m. d. b. c.
cau. d. b. c. r.
cap. d.*

perinde ac si semper de *Gor*, & nunquam de *a* Græcis dictus sit. *Ligu-*
res hodie quoque *afello* nominant. Alij *afio*, alij *naffello*. Nostri *merlar*
quasi maris luci: huc enim oris scissura eandemque valde similis est.
Galli etiam *merlar* vocis. A colore verò *afellus* dictus teste Varro, lib. 4. de Ling.
Lat.
idem innuit Quidius.

Et tunc de feris non dignus nomine Agellus.

[illegible]

112. ἄλλοι δ' ἐν ποταμοῖς καὶ ἐν πελάγεσσι θαλάσσης
 113. θύβεται, βυβλὴν δ' ἑλκὸν ἐκέρχοντα γένετα,
 114. Τροχὸν δ' ἀφ' ἁλῶν ἐκέρχοντα ἵππου μοῖρα·
 115. ἴππῳ δ' ἐκέρχεται καὶ περὶ δὴν ἵππου δόρυ.
 116. Εἰ ποταμὸς ποδῶ.

Ex his cum aliquot enumerarit, adiungit

Porro quid simile habet *scor* chirurgicum instrumentum apud Hippocratem quasi alio? Quare et *scor* per diminutionem dicatur ab *scor*, non ubique tamen a scellum coeuerim. Nec *scor* Dorionis scellum piscem à Latinis nominatum esse crediderim, ut demonstrabimus quam de acipensere dicemus, quamvis hunc de quo nunc agimus, modò *scor*, modò *scor* Græci, Latini verò scellum tantum nominasse videantur. Huius aliquot sunt genera in Oceano, veteribus fortasse incognita, de quibus deinceps dicemus.

Abstract

Ac primum de eo qui *merlus* à nobis dicitur. Alinus igitur siue mer-
 lucus piscis est pelagus, cubitali magnitudine, aliquando maiore.
 Dorsò cinereo, ventre candido & argenteo, caudà quadrata, capite
 prominente & depresso, oculis magnis, magna oris scissura. Maxilla
 inferior superiore paulò longior est, & latior, in utraque non solùm
 dentes sed etiam in palato acui, in os recurui. In interiore oris parte
 postlinguam ossa sunt, parte superna, infernaque aspera, & in gu-
 la è regione cordis duo alia reliquis longiora quæ obliq, atque præ-
 pediant, ne pisces dum deuorantur, in gulæ angustias compulsi, acu-
 leorum aspernitatè cor vulnerent: est enim vâle gulosus hic piscis.
 Branchias quaternas habet duplices, inter quas situm est cor figu-
 ratâ ossis dactylorum, id est, fructuum palmæ, pericardio contestam
 supra septum transversum situm, tribus constans partibus, ut in cete-
 ris piscibus, quas suo loco perspicuè declarauimus. Ex quibus liquet
 minimè verum id esse quod de hoc pisce scribit Athenæus. *ἐν τῷ
 ὄντι ἔστιν ἰχθυὸς τῶν ὑδατῶν ὃς τῷ ὀνόματι ἔχει*. Solus hic ex piscibus cor in
 ventre habet. Nam si *ὑδατῶν* nomine cauitatem illam intelligit
 quæ diaphragmati subest, *ἄνθρωπος* id falsum esse conuincit. Sin eam
 etiam cauitatem quæ superior est diaphragmate, eadem in parte
 cor habet, quæ alijs omnes pisces. Neque video cur natura institu-
 ti sui oblita, in hoc pisce potius quàm in alio, cor à ventriculo, inte-
 stinisque diaphragmate non secluserit, etius vsum in piscibus ali-
 bi exposuimus. Caterùm alinus ventriculo est magnò, superiore
 parte lato, inferiore in acutum desinente, quem hepar albescent
 veluti manus complectitur, magis dextra parte, quàm sinistra, ex
 quo fellis vesica pendet, felle viridi distenta. Ventriculum sequi-
 tur angusta oesophysis, cui còtinens est latum & amplum intestinum,
 quod rursus angustatur, graciliisque sit. Splen in mesenterij me-
 dio situs rubelet. Spinæ dorsì subest vesica aère plena. Pinnis natat
 quatuor: quæ in supina parte sunt, fluitatilium quorundam modo
 ori propiores sunt, quàm quæ ad branchias sunt positæ. Podex non
 multùm infra locatus est, à quo ad caudam pinna continuatur.
 Huic similis est alia in dorso ad caudam serè protensa. Hac rursus
 alia breuior, mox à capite cervicis loco. Linea à superciliorum loco
 ad caudam ducitur. Galenus scribit asellos, si probò vtantur ali-
 mento, & mari puro carnis bonitate cum saxatilibus contendere.
 Qui verò prauo, alimento vtantur, aut in aquis mistis, & potissimò
 mæm si ex vitiose succinis, degunt, carnis quidem molliorem non abij-
 cere, sed pinguitadinem & lentorem acquirere, propterèa neque sua-
 uer amplius, ut ante, manent, sed alimentum ex seipsis excrementu-
 m reddunt. Et in libro methodi medendi septimo, in iis numerat
 cibus

224. cap. 10

224.

224. cap. 10

224. cap. 10
mer. foral.

C 94

cibis qui & boni succi, & concoctu faciles, mihi quoque glutinosi
 sunt. Et alibi, molli esse carne, nec minus probandos esse quam sa-
 ratiles atque ex iure albo febricitantibus esse apponendos scribit.
 Quate alini carne quidem sunt molli, sed non æquè ac sarratiles
 friabili, nonnunquam etiam fetinum quid respiciunt, id quod non
 in hoc tantum pisce, sed in omnibus fete aliis piscibus & avibus, at-
 que omnibus animantibus quæ carne solum vescuntur comperias.
 Idem igitur a finis accidit quod multis hi enim quamvis in præstan-
 tissimis piscibus habeantur, tamen pro diuersa victus ratione, vel
 meliores, vel deteriores efficiuntur. Iecur aselli delicatissimum est,
 & cum nulli iecinore comparandum. Latet æstate si Aristoteli cre-
 dimus, longo tempore indicio est quod non nisi longo tempore post
 capiatur, nostri tamen piscatores omni ferè tempore asellos capiunt.
 Plinius. Duo asellorum genera sunt. Callariæ minores, & bacchi qui
 non nisi in alto capiuntur, idèoque prælati prioribus. Et alibi. Calla-
 rias asellorum generis, ut minor esset. Et Athenæus, ut initio capitis
 diximus, hoc ab ἀσέλλω ex Dorione differre tradit. Quæ duo sive sci-
 licet & ἀσέλλω, si quis semper confundenda esse pater, sineatur ne-
 cesse est asellum, qui vulgò nunc ab omnibus pro merlucio habe-
 tur, neque sive, neque ἀσέλλω dici posse secundum Aristotelem & ἰσ-
 τὴν Σουὴν citante Athenæo. neque enim merlucius os habet ἀσέ-
 λλω ἀσέλλω τὸν ἰστέον, id est, apertum & hians similiter ac galei,
 id est, in parte supina, sed os habet in promptu partèque plimum
 obuia, hians quidem sed non ut galei. Præterea non est ὁ ἰστέον ἀ-
 σέλλω, id est, solitarius hoc enim falsum esse apparet, ex magna asel-
 lorum captura, quæ fit in Anglia, Scotia, aliisque in locis, ex quibus per
 totam Europam sale conditi & exoccati conuehuntur: neque enim tan-
 ta merluciorum copia simul caperetur nisi gregatim natarent. Iam
 verò nec illud quadrat, quod ἰστέον tribuit Aristot. Obtruncat arena
 sese, asinus, ratis, passer, squatina, cùmque nullam sui corporis partem
 non intactam reliquerint, verberant radiolis sui oris quos piscatores
 virgulas vocant, quas pisciculi cum aspererint, adnasant, quasi ad
 algas quibus velati soliti sunt. Has virgas ad alliciendos pisces in mer-
 lucio nusquam videtur, quæ in squatina manifestissima sunt. Postre-
 mò neque merlucius ἰστέον ἀσέλλω est, cùm Epicharmus ipud Athe-
 narum sive ἰστέον ἀσέλλω vocet. Nulla, inquam, harum notarum mer-
 lucio qui sive & ἀσέλλω appellatur, inest. sed ei apertissime insunt, quæ
 nos ἀσέλλω capite de acipensere esse demonstrabimus. Quare sive, &
 ἰστέον hypocoristicon nomen ἀσέλλω fatetur à Galenò & veterum peri-
 multis pro eo accipi pisce, quem hic depinximus, quiq̃ue merlucius
 vocatur. Ab aliis verò ut à Dorione ἀσέλλω pro alio longè diuerso, qui

Liber IX. cap. 11.
 144.

Liber IX. cap. 11.
 144.

Liber IX. cap. 11.
 144.

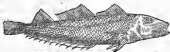
Liber IX.

Liber IX. cap. 11.
 144.

Liber IX.

& *gymnites* & *yemapes*, & *gymdipes* nominatus fuit, multò maior merluçio. Et si dissepit Plinius qui callariam minorem asellum facit. Qui *asellus* cum in magnâ molem accrescat veluti diminutiusq̃ nomen ab *as* in hac significatione non considerabitur, in qua etiam *as* ab Aristotele dicitur, quum de radiolis oris eius loquitur loco paulò antè citato. Ex his perspicuum est etiam veteres nomina ista confudisse. Hoc tamen capite à vulgari omnium huius temporis doctorum hominum sententia non recedimus, qui merlucium asinum sine asellum esse credant, idq̃ue non sine ratione. Primum id ostendit cinereus color, qui cum alinorum color sit, ab eo aselli pisces dicti sunt. Varro. Alia piscium vocabula à coloribus, vt hęc, asellus, vmbræ, turdus. Deinde lapides in cerebro molis similes. Postremò caro mollis & friabilis. Hęc de prima asellorum specie.

De Secunda Asellorum specie.



CAPUT. X.

QVI Vulgò à nostris *merlus* dicitur, asini species est minor, multumque ab eo pisce differt, qui à Venetis *pesce malle*, à Romanis *phycis* nominatur, qui est antiquorum *phycis* vt l. i. l. v. l. docuimus. Merlanus verò maris octani piscis corporis habitu asino similis. Oculi magni, perspicui, coloris argentei. Squamis paruis tegitur, ore est medio. Dentes paruos habet in maxillis. Pinnae numero, sinuque asino similis, hoc dempto quòd asinus duas tantum in dorso habet, hic tres linea à branchiis ad caudam sinuosa ducta est. Ventrículum magnum habet cum multis appendicibus, hepar ex candido rubescens, vuluam bifariam tantum diuisam, & non quadrifariam vt insep̃e quidam scripserunt, id quod certo conueniet ex anatomicis dissecandis peritus, qui pro vuluæ partibus vasa spermatica temere non acceperit. In capite calculos oblongos habet, non omnino rotundos quales habet plurimi alij pisces. Carne quidem friabili est, & molli sed nò petinde ac *phycis* unde hos pisces comestos nò maioris oceri esse vesticulo, quàm si è zona app̃etigesterentur, vulgò dicunt Galli,

Galli, qui duræ carnis pisces probant, cæterisque præferunt. Merlanus ob carnis mollietatem alius melior est quàm elurus. Quare in sartagine frigidus farinâque aspergendus, ut partes contineantur, neque diffuant. Vescitur aphyis, caridibus, gobionibusque ignobilibus & parvis, atque aliis huiusmodi pisciculis, quos integros deuorat, non dentibus in frustra diuidit: dentes enim habet non ad incidendum sed ad retinendam prædam. Pisciculi verò in ventriculo in frustra discissi ideo reperiuntur, quòd cibi in ventriculo dum à calore nativo immutantur & concoquuntur, comminuantur & arteruntur. Quæ postrema ideo adiecti, ne mirum quid aus hunc pisci peculiare annotasse videretur is qui de piscibus nuper librum edidit.

De Tertia Asellorum specie.



CAPUT XI.

R E B V S Primùm nomina posita sunt iis in locis, in quibus ipse nascantur & proueniant, quæ deinde seruant exteri, ad quas res ex conuoluntur. Ut Germani oliuarum & malorum arantiorum nomina non mutauerunt: dicunt enim *Olef* & *Orang*, & nos zingiber, piper, mumiam vocamus nominibus barbaris, quæ vni cum rebus à barbaris accepimus. Sic *Egrafa* vel *Eglefa* vocamus piscem, cui Angli, Scotique, qui hoc piscis genere abundant, nomen dederunt. Est is ex Asellorum genere Græcis, ut arbitror, incognitus. Capite est magno, oris scissura magna, oculis magnis, rostro aquilino. Quod nonnullos impulit, ut crederent ouem marinam esse, sed non sine errore. Quam enim vocauimus vmbra, Græci bulbæ temporis ouem marinam appellant. Sed de hac re mox. Piscis de quo nunc loquimur, è mento carnosa appendix barbæ instar pendet. Branchias quaternas habet, circa has, venuas veluti appendices sanguine plenas, instar lumbricorum contractas & corrugatas.

In faucibus ossa aspera asini modo. Similiter pinnas quatuor ad natandum, sed in dorso tres, à pedice duas. Maculas aliquot nigras inspectas habet, sed non multas, ut in asino vario videre licet. Carne est molli & friabili. Hunc salitum à Beltannis *Hadax* quidam vocari existimant. At mihi alium ab egtesino pro *Hadax* ostenderunt aliquando ichthyopolæ, qui laetior erat, & ad eum quem *Gaberge* proximo capite appellabimus propius accedebat. Hic mihi falsâ eius opinio improbanda, qui egtesinum, veterum Græcorum esse *αἰσίο* & arietem autumat: quod crista in ceruice promineat, in quo chamæleonem & chamæleopardalum terrestrem æmulatur, quodq; præter apicem, etiam gibbum super naribus gerit, in terrestrium pecudum formam. Quid quæso pinna ceruicis loco cristæ instat erecta facit, ut *αἰσίο*, id est, ouis marina dici possit. Ex ea verò nota sola, quod gibbum super naribus gerat in terrestrium pecudum formam, effici non potest, ut ouis marina dicatur, cum umbra piscis non totum solum, sed totius oris forma terrenam ouem multo melius referat. Ridiculum autem id cum dicit se credere egtesinum *αἰσίο* & arietem esse: nam rationibus confirmare, vel veterum testimonio comprobare oportet, non temere credere. Deinde si *αἰσίο* & arietem piscem pro vno & eodem accipit, vehementer errat: quoniam aperte eos distinxit Oppianus, qui *αἰσίο* cum illis nomenclat, qui in alto latent.

Ioh. Bapt. 1000

Αἰσίο δ' ἐν βάθυσσι ψαλλομένη μινυρίζου

Φαλαῖς αἰσίοτος τοῦ ἰχθ. ἰστίου.

Multò post *αἰσίο*, id est, arietem cum cetaceis.

Κίττα δ' ἀβυσσόνιχα, πειρίον βαρυγὰ πόντι.

Quocum vim & immanitatem cum exposuerit, & ex his multos recensuerit, addit, *αἰσίο* & *αἰσίο*. Item Plinius cum cetaceis & beluis marinis recenset Arietem. Et alibi. Tiberio principe contra Lugdunensis provincie litus insularum, trecentas amplius beluas recipientans destituit oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore. interque reliquas, elephantes, & arietes candore tantum cornibus assimilatis. Rursus. Grassatur aries ut latro, & nunc grandium nautum in calo stantium occultatus umbra, si quem nandi voluptas inuitet, expectat, nunc elato extra aquam capite piscantium cymbas speculatur, occultusque adnans mergit. Ex his efficitur, neque *αἰσίο* & arietem eundem esse piscem, neque si idem esset, vlllo modo eum esse, qui nunc egtesinus nominatur, tum quod mores omnino repugnent, tum quod cornua quæ arietis Plinius attribuit, egtesino desint.

Ioh. Bapt. 1000

Ioh. Bapt. 1000

De Quarta

De quarta Asellorum specie.



CAPUT XII.



ALIA Est asinorum species, quæ vulgò *goberge* dicitur, maris octani piscis est, qui ex terræ parte nuper reperta salitus ad nos aduehitur, molhus sine molua latior & maior: hæc enim cubiti est magnitudine, aut non multò maiore, alle duorum cubitorum magnitudinem superat. Colore est cinereo, ventre falcato. Squamis tegitur. Ore est mediocri sine dentibus. Oculis satis magnis. Pinnarum numero sitûque superioribus duobus similis est. Cauda in vnicam definit. Linea à branchiarum suprema parte ad caudam obliquè producit. Partibus internis asino similis est. Carne constat duriorè quàm asinus, minùs glutinosa quàm molua. Piscis iste in aqua maceratus vel fuste contulus pauperiorum & rusticorum cibus est.

De quinta Asellorum specie.



CAPUT XIII.



ET Etiam inter octani asinos, is piscis qui à nonnullis molua, ab aliis *Atascherbous*, ab aliis *leopard* à maculis nominatur. Nos asinum varium appellabimus. Piscis est squamosus goberge proximè descripto similis, item molua, sed maior. Dorso cinereo, multis maculis nigris consperso, ventre candido, falcato. Pinnas tres habet in dorso, à podice vnicâ, duas ad branchias, duas in ventre, quæ magis ab ore sunt remotæ, q̃ in asino & goberge, in quibus duobus hæ

ventris pinnæ, fluitantium piscium modo ori propiores sunt, & loco firmiori innixæ. Ore est magno. Oculis minoribus quàm gobergus. Dentes habet in maxillis. Internis partibus asino similis est. Hanc moluam maiorem esse puto: ei enim similis est hic piscis, & eodem modo maculatus. Substantia carnis ferè eadem: nam glutinosus est, sed minùs quàm molua.

De Molua.



CAPUT XIII.



QVÆ Molua vel morhua à Gallis nominatur, ab Anglis *morbuel*. piscis est maris occani, magis corporis figurà, quàm carnis substantià asinus similis. Cubitum vnum longus est, & eò plus, pedem vnum latus. Ore est magno, dentes habet in maxillis. Ex inferioris maxillæ extremo appendix carnosa, veluti pilus è mento propender. Oculis est facis magnis, parum acutè cernentibus. Inde Gallorum est procerbium, Oculi morhuæ, quod iacitur in eos, quibus infirma est & hebes oculorum acies: sic enim ferè semper accidit, vt qui magnis sunt oculis & prominentibus, maximè quibus lata est pupilla, parum acutè cernant ob maiorem spirituum dissipationem. Pinnas habet ad branchias & in ventris lunas, partibus pronis tres, à podice duas. Dorsum cineris fulvisq; maculis notatum, venter falcatus. Recens hic piscis carne est multò meliore, quàm salitus & exsiccatus: quippe cuius caro nam glutinosa adedè est, vt etiam bulyro diu immersa (quod, vt pingua omnia glutinosarum rerum adhesionem impedit) digitis ita hæreat inter edendum, vt vix reuellatur. Cùm cōtrà fieri oportere ratio ipsa suadere videatur, quòd sal calefaciat, extenuet & incidat. At cur glutinosior morhua tempore efficiatur, in causa esse puto tenuis humoris consumptionem. Quemadmodum in farina multa aqua diluta euenire videmus, quæ si aliquandiu coquatur, tenuioribus partibus ab igne absumptis rara spissa glutinosaq; redditur, vt ea ad multa ferrumina vnamur. Idem in saccharo in aqua dissoluto experieris: coctione enim glutinosius multò fiet. Salpam nonnulli pro molua vsurparunt, sed magno errore, vt iam docuimus. Alij Plinij ichthyocollam esse putauerūt, qui & pro pisce & pro eiusdem glutino ichthyocollam

collam vsurpat. Ichthyocolla, inquit, appellatur piscis, cui glutinosum est corium, idémque nomen glutino eius. Horum opinionem cum de ichthyocolla dicemus, improbabimus. Multò minùs Dioscoridis ichthyocolla dici potest. *Hic est ichthyocolla, non morhua, sed morhua, ut dicitur in libro de morhua, ubi fortasse non est, sed est legendum.* Nam morhua piscis est Græcis veteribus incognitus, non cetaceus, ut ichthyocolla. Præterea ponticam præferunt Plinius & Dioscorides, at morhua in toto mari mediterraneo non reperitur. Neque verò, si ex morhua ichthyocolla, id est glutinum fiat, rectè cõcluditur morhuū ichthyocollam piscem esse. Fecerunt qui pisces quosdam cum asellis numerarunt, quos potiùs in mustellorum genera referri oportet, sunt enim longi & læues, similiter eum quem nos Plinius ophidion esse demonstramus, non rectè aselli speciem fecerunt. Postremò Angli Germaniq; pisces salitos & exiccatos *Stokfish* appellant, qui omnes asellorum generibus non comprehenduntur.

De Mustella vulgari.



CAPUT XV.



VSTELLAM Nostri piscatores appellant, quam Ligures & Itali galeam, alij *pesc mora*. Græci hodie *gasterapsaro*. Piscis est marinus, locè vulgò Lugduni nominatè similis, vel phycidi antea à nobis descriptæ. Corpore est longo, fusci coloris, sine squamis. Ore facis magno, parvis dentibus. Ex maxillæ inferioris extremo cirrus vnicus & candidus propendet. E suprema verò maxillæ superioris siue rostri parte duo cirri eminent sed nigri. Pinnis duabus natat post branchias positis, item duabus aliis paruis in supina parte propais os accedentibus. Alia est pinna à podice longa ad caudam ferè attingens. Huic similis alia est in dorso, sed longior. In cervice cirrus alius est, & vnicus velut parux pinnae initium. Corpus in mucronatam caudam desinit, & in pinnam vnica eiusdem figuræ. Linea recta medium corpus intersectans ad caudam ducta est. Ventre est magno & paulum prominente. Intus ventriculum habet ma-

gnum cum appendicibus. Intestina sine gyris ad pedicem demissa. Hepar album sine felle. Squillis & pisciculis vescitur. Carne est molli & friabili, & ea in saxatillum penona, etiam egri vesci possunt, si elixa sit, sani friza in sartagine. Sit ne hæc Plinij & Ausonij mustella, magna inter doctos consensus est. Plinius: Proxima est his mensa generis dumtaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus Rhetie Brigantinus æmulas marinis gerit. Ausonius in Mosella.

Quaque per Illyricum per stagna lunaminis litri

Spermantum indicium capere mustella natantum,

Plures hæc ad lampetras nostras referunt, quorum verior sententia mihi videtur, ut fusius capite de lampetra dicemus. Quate piscis quem hic oculis subieciimus, à veterum mustella procul abest. Ob id mustellam vulgarem cognominauimus, quam ex asellorum genere esse puto, ut fortasse callarias sit, asellus minor Plinij. Quamquam hæc de re certi nihil statui posse existiment, nisi quod affirmare possum, errasse eum qui callariam & clariam pro diuersis piscibus ponit, cum sit planè idem piscis, sed clarias ab Oppiano tantum per syncopen dicatur pro callarias.

Πίσκας, καὶ κλαρίας, καὶ περὶ μέλλας, ἵππων ἀνίσχον.

Idem mustellæ vulgaris picturam aliter quam nos expressit, verum hæc, ut & mullæ a hæc eiusdè autoris piscium icones, deprauatissima est, & à naturali figura alienissima. Alius ex Aliano scripsit mustellam breuem esse piscem similem iecori, sed cum in Aliano, qui hodie extat, nihil tale compererim, nihil certi ex Aliano de mustella proferre possum.

De Mustella alia vulgari, siue Galea pisce.



CAPUT XVI.

PISCEM Quem hic oculis subieciimus, apud nos rarissimum, cum ad me attulisset piscator, diu multumque nomen, naturamque sciscitatus, comperi eum esse, qui à Massiliensibus mustella vocetur, ob similitudinem quam cum superiore habet, ab Illyricis

pegrella, à Grecis huius ætatis etiam *gasteropfare*, id est piscis asinus. Piscis est marinus merlano quodammodo similis: differt autem appendicibus quæ in superiore maxilla eminent. Alia ex inferioris maxillæ extremo, veluti è mento barba propendit. Pinnae duas ad branchias breves habet. Subsunt in ventre alix duæ citris quàm pinnae similiore. A podice pinnam aliam habet cum pinna caudæ cōtinuam, in dorso duas, prior parua est, altera magna cum pinna caudæ continens. Partibus internis superiori similis est. Hepar ex albo tubescit in tres lobos diuisum, quibus tanquam manu ventriculum amplectitur. In hepate fel habet. Ventriculum magnum cum appendicibus multis. Intestina in spiras conuoluta. Vesicam aëre plenam ex tunica crassiuscula & alba. Carne est molli & friabili, & cum asinorum vel etiam faxatillum carne conferenda. Vt liberè dicam quod sentio, quæ asino siue asello notæ insignes & euidentissimæ tribuantur ab Aristotele huc magis competere mihi videntur, quàm merlucio, quem omnes hodie asellum vererum esse iudicant, maximè rā *passia*, id est, virgulæ ad alliciendos & capiendos pisces, quibus prorsus caret merlucius, quòd lapides molares in capite habeat, quod lateat. Nec illud prætermittendum autorem libri de Aquatilibus nuper editi non rectè pisci isti squamas admissè, cùm totus squamosus sit.





G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

L I B E R . X .

3

De Hirundine.



C A P U T . I .



HACTENVS De piscibus maximè squamosis & latis tradidimus, nunc de rotundis & rubescentibus, quorum alij sunt squamosi, alij minimè: omnes verò vel apud antiquos celeberrimi, vel notas certissimas & maximè illustres habent, quibus ab alijs dissident. Prima omnium erit *χιρύνδα* Græcis, hirundo Latinis dicta, sanè perquam similis volucris hirundini. Quam ob causam idem nomen ab omnibus fere gentibus servatum est. nam huius ætatis Græci *χιρύνδα* vocant addita voce *χίρρα*, ad distinguendum piscem ab aue. Nos tri *arondelle*. Maris Adriatici incolæ *randela* vel *randola*. Massilienses

rand

randale. Hispani *volador*. Gallorum nonnulli *volant*, quod avis instat ad lapidis ictum extra aquam volet. Alij papilionem. Alij *rasepende*, id est, vesperilionem, quod colore, alarum magnitudine maculisque vesperilionem æmuletur. Quæ tamen si acentiùs consideres, tum etiam volatum (demissè enim volat, quemadmodum aves è flumine aquam hausturæ, vel è terra festucas cibùmve collecturæ) hirundini voluci magis quàm vesperilioni assimilaveris. Hirundo igitur piscis est marinus, pinnis caudâque expansis hirundini voluci persimilis. Capite est osseo vt testudo, quadrato, duro, aspero, cuius posterior pars in aculeos duos definit ad eandem spectantes. Branchiarum opercula ossea sunt, in duos eisdem aculeos desinentia, qui pinnam quæ ad branchias est serè attingunt. Vtrinque in oris fissuræ extremo duos globulos vnionibus similes conspicias. Oculis est magnis, rotundis, rufis vel rubescentibus, veluti nocturæ oculi. Corpus totum squamis asperis & ossis contegitur, quarum singuli ordines singulas lineas efficiunt, corpûsque vtrunque angularum vel strictum reddunt. Circa caput eandemque quadrato est corpore, circa ventrem rotundo & candido, dorso verò ex nigro rubescente. Pinnæ ad branchias sitæ longissimæ sunt & latissimæ, ad eandem serè pertingentes, nigrescentes, stellulis, maculisque variis asperæ, veluti papilionum alæ. Ante has pinnas pendunt veluti pinnarum appendices, quæ omnibus serè piscibus de quibus hoc libro agimus, propriæ sunt, vt cuculo & miluo. In his enim ante branchiarum pinnas sicut sunt veluti cartilaginei pili. Sunt alix duæ pinnæ in dorso erectæ, eisdem coloribus notisquæ quibus branchiarum pinnæ, depictæ. Cauda in pinnam vnicam definit, hirundinis avis eandem simillimam. Corporis color maiore ex parte ex nigro rubescit. Aliquando hirundines omnino rubræ Romæ visæ sunt. Nostræ magis nigricant, maiorésque sunt. Oris partes internæ rubræ sunt, coloris iucunditæ & splendore, sandaracæ vel cinnabarinæ superantes. His partibus hirundo noctu luget, videturque candentes carbones ore continere. Quæ faciunt vt hoc loco non dubitem quod sentio exponere: Hirundinem scilicet ob causam modò dictam, piscem cum existimari posse, qui à veteribus lucerna appellatur, Plinûque locum hunc inemendatum esse. Volat hirundo perquam similis voluci hirundini. Item miluus subit in summa maria, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus reluet. Verba ista, item miluus subit in summa maria loco suo mota esse suspicor, vt sit hoc pacto legendum. Volat hirundo sanè perquam similis hirundini, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus reluet. Item miluus subit in summa maria, vel verba ista. Item mal-

Lib. 10. cap. 10.
D. 10.

uus &c. si ita legantur vt in vulgaribus nostris codicibus extant, parenthesi esse includenda, & reliqua ad hirundinem non ad miluum esse referenda. Pisces enim qui à nostris lucerna dicitur, lingua ignea non est, neque is aliter in tenebris splendet, quàm ceteri pisces quibus ossa sunt branchiarum opercula. Quare non dubito quin æquus lector, lucernæ hirundinisque palatum linguamque & oculos contemplatus, sententiæ meæ subscripaturus sit. Est etiam aliud cuius admonitum lectorem velim, nimirum neque lucernam, neque hirundinem, lingua per os exerta noctu relucere, quicquid dicat Plinius. Pisces enim linguam habent affixam hærentemque, præter paucos, vt delphinum, cui libera est, soluta & exerta. Reliquas hirundinis particulas persequamur. Gulam breuem habet. Ventriculum cum multis appendicibus. Fellis vesicam in hepate, cor angulatum. Oua rubra. Volat extra aquam hirundo, ne piscum maiorum præda fiat, vt scribit Oppianus. Et Aristoteles. Strident etiam marinæ hirundines, & sublimes volant, haud quaquam mare attingentes: sunt enim iis pennæ longæ & latæ. Stridoris autem causa est branchiarum scissura parua & stricta: aër enim affatim per angusta loca emissus, sonum stridorémve edit. Eadem de causa oculus piscis obstrepat, vt eodem in loco docet Aristoteles. Præterea eandem ob causam hirundo diutius in aëre vivere potest extra aquam, quoniam aër neque subito, neque affatim per angusta branchiarum foramina ingreditur, permeatque, & ingressus facilius intus retinetur. Hirundo carne constat dura siccaque, quæ multum nutrit, sed difficile concoquitur. Hanc Athenæus Polypi, seu potius Pompili carni comparat. Quo Atheni loco ineptissimè abutuntur nonnulli, vt hirundinem marinam polypo assimilant, cum Athenæo ne per somniam quidem, id vnquam in mentem venerit: nam substantiam cum substantia, non figuram corporis cum figura confert, vt libeo octauo fusiùs declarauimus. Cùm hirundo carne sit dura, diutius seruenta tenerior sit & melior, vnde sit vt Romam aduecta melior sit quàm in litore. Hirundinis fel contra oculorum suffusiones valere ipse sum expertus. Ne quis similitudine deceptus pro hirundine aut mugilem alatum, aut quemlibet alium volantem piscem vsuper, illius loci Athenæi meminerit, *αὐτὸν οὐκ ἔστιν ὡς οἱ ἱσχυροὶ ποιεῖν αἰνῶν ἔχοντες, ἀλλὰ γὰρ ὡς ὁ ἀεὶ* Spenfippus ait similes esse cuculum, hirundinem, mullum. Sic is, quem hic depinximus, cuculo, mulloque, colore, corporis specie similis est, longissimas latissimæque pinnas habet, volat extra aquam, cuius rei testes sumus oculati. sunt & testes qui ad Herculis columnas nauigarūt, vbi tanta aliquando volantium hirundinum turba conspicitur, vt non pisces sed aues aquatiles esse credantur.

De cu-

De Cuculo.



CAPUT II.

K K K Y E Latinè cuculus, ut avis ira piscis dicitur, à nostris *morru* ab ore, quia *morre* vocant os cum prominentibus labris. Galli à nullis non distinguentes, quòd eiusdem sint coloris, *rouget* vocant. Santones hunc & similes *perles*, Massilienses *galline*. Agathenses *randelle* à corporis rotunditate. Neapolitani Græci nominis vestigia servantes *cocubus*, quasi *coccygem*, Maris Illyrici accolæ *organo* à voce. *εργανη* & piscis & avis à voce dicitur. Aper piscis *acheloi* armis vocalis est, & *chalcis*, & *cuculus*: alter enim quoddammodo stridet, alter perinde ut cuculus avis obstrepat, vnde nomen accepit. Quæ omnia creditam vocem emittunt, aut atritu branchiarum (horridi enim asperique sunt ij loci) aut ventris internis partibus, in quibus spiritum inclusum habent, quem dum atterunt atque agitant, sonos illos edunt. Cuculus piscis est marinus, hirundini marinq; corporis specie similis, si os, alarum magnitudinem, squamarum copiam excipias. Ventre est candido, reliquo corpore rubro. Capite magno, angulato. Rostrum in duos aculeos breves terminatur. Palpebrarum loco duo iidem sunt aculei parvi, capitis quoque posterior, & superior pars in duos aculeos ad caudam spectantes desinit. Item os branchias operiēs aculeos habet. Cute tenui integitur, præterquam in medio corporis latere, in quo virga prorensa est, ex squamis tenuibus cōtexta, & in dorso in quo à capite ad caudā duo squamarum aculeatarū ordines proreunduntur, locum medium cautum relinquētes, à quo pinnæ duæ exoriantur, quæ natando eriguntur, quiescēdo in cauo veluti in vagina cōduntur. Harū prior minor quidē est, sed primos aculeos lōgiotes & acutiores habet: posterior lōgior est, à medio dorso ad caudā ferè protēsa, sed aculeos minores, & pilis similes habet. Pinnis quatuor natat,

Accipiant trigla à terro cognomina parva.

Non igitur quodd triformis sit, sed quodd rer pariat, *τεργλα* nominata est Mulli nomen Fene stella à colore mulleorum calcamentorum datum putat, autore Plinio. De mulleis verò hæc Festus Pompeius: Mulleos genus calceorum aiunt esse, quibus Reges Albanorum primi, deinde Patrij vti sunt, quos putant à mullando, id est, suèdo dictos. Mulleos igitur purpureos fuisse oportet, cum mulli sanguinei, id est, purpurei sint. Ovidius in halieutico:

Tians suffusus sanguine mullus.

Et Oppianus rosei coloris esse ait:

Τεργλας δ' ποδύρεα γλίστα τιμωρ.

Vel varios mulleos fuisse oportet, cum mulli magna ex parte purpurei sint, aliqua parte candidi, alia lividi, habent & lineas auræas parallelas. Maxime cum expirant, colorem mutant. Plinius: Mullum ex-

pirantem verticolori quadam, & numerosa varietate spectari proceres gulæ narrant, rubentium squamarum multiplici mutatione pallescentem, utiq; si vitro spectetur inclusus. Ego frequenter in litore expirantes & variè colorem mutantem vidi. Epicharmus *τεργλας κυρτός*

nominat apud Athanæum, quodd capite sint repando, *ναοπίνος*, maxime barbam habentes. Sophron apud eundem *τεργλας αἰσῆας*, id est,

pingues, parum apto epitheto. Nam mulli autote Galeno, omnium fore aliorum carnem habet utilissimam, & valde friabilem, quod idem significat, ac si dicas, nihil in ea esse lentoris, neq; pinguedinis. Mullus hodie à Romanis, cum iam vetus Latinū nomen exoleuerit, *trigla* dicitur à Massiliensibus summoτο λ. *trigla* à Nicensibus *στρίλας* à Venetis *barbau*: à Burdegalenibus *barbeau*: à Gallis *surmelet* à nonnullis *barbanomab* aliis *moil*, id est, maris perdix: à Cretensibus nomine composito ex Græco corrupto & Veneto *τεργλαμπαρυσίνος* enim C

pet μω effertunt. Mullorum, ut diximus, plures sunt differentie: alij enim barbati sunt, qui *βιμέντες* à Sophrone dicuntur, *ισοί αἱ βιμέντες ἔχουσιν ἰσῆας εἰσι μὲντοι τοῖς ἰσῆας*, quoniam qui barbam habent, ceteris sunt suaviorces. Alij barbati non sunt, qui distinctionis gratia *ἀποκρύματα*, id est, imberbes à nobis dici possunt. Rursus barbatorū differentie à loco succiq; bonitate inveniuntur: alij enim in alto mari degunt qui omnium sunt optimi, alij in marinis stagnis & cœnosis litonibus, unde lutarij dicti, vel q; lutum oleant, vel quodd luto vescantur. Plinius: Lutarium ex his vilissimi generis appellant. Huiusmodi permultos habemus in stagno nostro. Itaq; quemadmodum Plinius purpurarum genera plura pabulo & solo discreta facit, ita & mullorum genera discernere possumus, ut aliud sit lutense, putri limo, aliud al-

genense, alga enutritum, aliud quodd aliorum piscium carne vescatur. Eodem modo à locis differentie fumentur.

De Mullo barbato.



CAPUT IIII.



MULLVS Barbatus in alto mari, in marinis stagnis, & litoribus vivit, rarò inter saxa, nisi luto, arena, musco obducta sint, frequentissimè in mari nostro capitur, pedalem magnitudinem attingit. Plinius. Mullis magnitudo modica, binasque libras ponderis rarò admodum exuperant, nec in vivariis piscinisque crescunt. Septentrionalis tantùm hos & proxima Occidentis parte gignit Oceanus. Martialis,

Nolo michi pomas rhombum, nullumque bilibrem

Lib. 10.

Horatius trilibrem dixit, *Laudas infans trilibrem mullum.* Seneca in epistolis scripsit mullum quatuor librarum pondo Tiberio Imperatori donatum, quem in macellum cum deferri & venire iussisset, ab Octavio quinque sestertiis emptum fuisse. Mullum octoginta librarum in mari rubro captum Licinus Mutianus prodidit, teste Plinio, quod credibile non est. Mullus à capite ad caudam lineas habet aureas. Color eius purpureus per squamas non aliter quàm per pellucidum cornu conspicitur: sunt enim ex magnæ, tenues, serratæ, obliquo situ dispositæ, faciliè deciduæ, quæ cum deciderint, ruber ille color veluti nitens purpura apparet, lineæ verò aureæ evanescent. Capite, & dorso est gibbo, oculis rufis, ore parvo, sine dentibus. Ex inferioris maxillæ extremo cirri duo molles, candidi pendet, unde barbati à Cicerone, & barbati à Varrone cognominatur. Et has maxillæ apophyses seu appendices barbam appellavit Plinius. Mulli, inquit, barba gemina insigniuntur inferiori labro. Pinnae habet duas ad brachias aurei coloris, in supina parte itidem duas candidas, à podice aliam, in dorso duas, prior ex firmioribus, posterior ex mollioribus aculeis constat. Cauda rubet. Gula parva est, ventriculus parvus cum innumeris appendicibus. Hepar ex albo rubescit, felle caret, quam ob causam ex hepate condimentum paratur, de quo postea. Splen nigricat exiguisque est, cor triangulare, branchiæ quaternæ & duplices. Partes internæ faciliè patrescunt, quam obrem cum mulli longa vetustate servari non possint, rarò Lutetia, & in magnis urbibus procul à mari

In parad. lib. 1. de re rust. lib. 20. cap. 11.

in mari

[illegible]

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2694.

243

100

100

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

[illegible]

Lib. de hist.
animal. cap. 10.
Lib. 2. de diet.
nat. 2.

& proinde succi bonitate nulli à se se differunt. Aristoteles scribit, alga, ostreis, luto, carne velci. Oppianus sordidissimis quibusque cibis, ut hominum cadaueribus, nullumque in mari esse piscem qui sordes tam auidè appetat, tantumque aquatilis omnia sparcitis vincere, quantum sus terrena reliquas animantes.

cap. 10. lib. 2.

2. 4. 3.

Τετρακτις δὲ ἄλλα ποταμὸν ὑπερβύσσει ἰσχυρὰ
Τίττον 3, καὶ οὐ γὰρ ἐστὶν ἐνὶ τοῖς ὕδασι
ἐπιβόη· πάλιν δὲ δούλοισι ἔργα δαίνετο.
Εὐαγὶ δὲ ἄλλα τὰς ἰσχυρὰς αὐτὴν ὑπερβύσσει
Παυλὸς, ὅτι τοῖς ἐνὶ τοῖς ὕδασι δαίνετο.
Εὐαγὶ δὲ τετρακτις οὐκ ἐστὶν ὅτι ποταμὸν ὑπερβύσσει
Ἡ δὲ τετρακτις δὲ τοῖς ἐνὶ τοῖς ὕδασι δαίνετο.
Ἀναγὰρ δὲ οὐ γὰρ ἐστὶν ὅτι ποταμὸν ὑπερβύσσει.
Ὅτι δὲ οὐ γὰρ ἐστὶν ὅτι ποταμὸν ὑπερβύσσει.

Lib. de diet.
facile.

Galenus mullos, qui cancellos vocant, & grauiter olere, & insuauis esse, & ad coquendum difficiles, malique succi esse scripsit. Quare eiusdem Galeni consilio vitandum cenleo, qui monet, ut priusquam vescaris, ventrem referes, tum ex gustu, odoratuque iudicium facias. Ergo ij mulli optimi iudicandi sunt, qui in maxime puro mari, cibus optimis, minimeque sordidis vescuntur. Horum caro dura est, maximeque friabilis, quæ cum probe concocta fuerit, nutrit alijs piscibus copiosius. Cibus enim durior ac crassarum partium alimentum corpori copiosius prestat, quàm humidior & mollior: præsertim quando præter id quod modò dictum est, substantiam habet corpori alendo accommodatam ac familiarem, quæ voluptate indicatur. Ut verò Diphilus apud Athenæum scribit, nulli caro stomacho grata est, subastringens, dura, corruptu difficilis, aluū sistit, maxime super carbones assa.

lib. 2.

Lib. 2. cap. 10.

In sartagine fritta grauis est, concoctu difficilis, quouis autem modo parata omnia, sanguinem elicit. Laudatissimi, inquit Plinius, qui conchylium sapiunt. Hæc cum ita sint, iure mirum videri possit: cur tam prodigo luxu insignis & pretiosus ab antiquis habitus sit mullos. Nam si alimenti copiam, quam prestat, spectes, omnes alij pisces qui præterquam quòd dura, etiam glutinosa sunt carne, copiosius alunt, si suauitatem gratiamque succi, à multis laxatilibus, aliisque ex laude superatur. Id quoque Galenus se intelligere posse negat, cur permulti grandissimos mullos emptent, cum nec adeò suauis sint carne, ut mihi noris, nec ad coquendum facili, ut quæ dura ad modum sit. Ob eam igitur causam, cum quendam aliquando interrogasset, qui ingenti pecunia prægrandes mullos emerat, quid esset, quòd tantopere illos expeteret, respondit se primùm propter hepar illos tanti censisse, tum autem & propter caput. Hepar quidem per se non edebant, sed garelum in vase cum paucillo vini præparantes, in eo viscus ipsum

Lib. 2. de diet.
alimento.

Lib. 2. cap. 10.

Lib. 2. cap. 10.

Lib. 2. cap. 10.

ransuper comminuebant, quoad totum simul ex ipso, & humidis
 preparatis succus vnus fiat, simplex ad sensum & similis, in quo
 nulli carnes intinctas edebant. At mihi profecto inquit Galenus,
 nequaquam tantæ suauitatis esse videtur, neque tantam corpori vi-
 litatem asserre, vt tantopete sit concupiscendum, vt nec ipsum ca-
 put, quāquam gulosi hoc quoque laudant, ac secundas post iecur
 ferro-prædicant. M. Apicius, vt scribit Plinius, ad omnem luxum in-
 genio mirus, in foetiorum garo mullos necari præcellens putauit, at-
 que è iecore eorum alceem excogitare prouocauit. Ego in garo ex
 encrasicholis, in oleo & aceto igni liquatis confecto hepar nulli
 comminuo, cultellòque tantisper misceo, dum vnus ex omnibus
 succus fiat, ex eoque condimento carnem nulli edo, caput verò
 quia multum huius condimenti bibit, fugitur: ideòque laudatur;
 non quòd aliquid aliud quod probandum sit, habeat: continet enim
 duntaxat cetærum, annexæ sunt branchiæ quæ edendo non sunt.
 Mullorum assiduo cibo aciem oculorum hebetari tradunt Plinius
 & Dioscorides. Et mullos in cibo inutiles neruis inuenio fieri, inquit
 Plinius, vel quia spiritum animale absumit vel conturbat. Si mul-
 lus vnus in vino suffocatus fuerit, & id vit biberit, rei venereæ ope-
 ram dare non poterit, inquit apud Athenæum Terpsicles. Si verò ex
 eodem vino mulier biberit, non concipiet. Cùm igitur veneris in-
 cendia restinguat, eam ob causam contra omnia veneficia ex men-
 struis mulierum auxiliatur, vt etiam autor est Plinius. Mulieres
 enim huiusmodi phæra parant, veneris inflammanda causa, quæ
 vt cùm mullosum esu viri prohibeantur, à mulierum amore ab-
 horrent, illisque fugiant, multò verò ad id efficaciores reddentur
 nulli, si edantur saliti vel aspersi ea chrysocolla, quæ nunc aurifi-
 ces aurum ferruminant, quāmq; arabico vocabulo *haurak* appel-
 lant. Fortasse ob id quòd castos viros efficiat, Diane sacrum esse
 nullum, non ineptè aliquis cum veteribus fabulari possit, quāquam
 alii veteres Hecate attribuit (quæ eadem est cum Luna & Diana, vt
 autor est, Aristophanis interpret, & in natura Deorum Phœbus)
 ob nominis communionem: est enim, vt ait Athenæus *τριάκοντα*, 30
τριάκοντα 30 τὰ τριάκοντα 3 ὁρῶν τὰ δέξια πέποιεν, id est, tria est Heca-
 te, tres habet oculos, angelisimo & vltimo die mensis, siue in neomenia
 cœnam illi mitchât, vel quia autore Apollodoro, vt citat Athenæus.
τριάκοντα 3 ὁρῶν, id est, triformis est Dea, vnde Vergilius dicit.

Tergeruntque Hecatē tria virgines ora Diana.

Et Ouidius.

Orat quædam Hecates in tres vergentia partes.

Seruat res in ternas computa, sicula, trias.

Hegefander nullum in Dianæ sacris circumferri scripsit, quia cen-

magnitudo modica. Postremò nominis *Greci* vestigia ad hæc vsque tempora à quibusdã gentibus seruata.

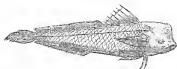
De Mullo imberbi.



CAPUT V.

MBERBIS Mullus is est, qui à nostris *imbrago* dicitur, ab insigni rubore : ebriosi enim, quos *imbragos* nostri vocant, sæpius rubet facies. Ab hoc igitur examinato & splendido rubore pisces illi nomen à nostris datum est. Piscis est marinus, rarus, hirundini & cuculo corporis figura similis, colore magis rubro. Capite magno, scellulis exlato. Oculis magnis. Ore paruo cuius pars interna cingularis colore est, ut in hirundine, sine dentibus. Os branchias operiens in aculeos terminatur ad caudam spectantes. Ad branchias pinnae sunt duæ rubrae: cuti appendicibus aliquæ, ut in hirundine & cuculo diximus, in ventre duæ alia. Cute aspera conegitur & rubra in dorso & lateribus: nam ventre est candido, ad quem à dorso lineæ multæ ductæ cernuntur. A capite ad caudam dorso medio duo sunt acutorum ossiculorum ordines cauum efficientes, è cuius medio penna rubra aculeis constans erigitur, cuius pinnae aculei parum serrati videntur, id quod in nullo alio pisce præterquam in eo qui sagittarius vocatur, competeri : quanquam anthias idem tribuisti veterum scriptorum nonnulli. Sequitur alia pinna veluti è mollioribus pilis constans. Cauda rubra est scorpionis caudæ similis. Venter paruum habet cum appendicibus multis & longis. Denique paribus omnibus internis mullo barbato similis est, vere ovis multis dissepum ventrem habet. Carne est dura siccaque. Hunc piscem ex nullorum genere esse, certissimo sunt iudicio tum maxima cum hirundine, cuculo, mullo barbato similitudo, tum insignis splendidissq; rubor, nihil que omnino reclamaret, nisi quòd veteribus parum notus fuisse videtur, qui de solo mullo barbato videtur scripsisse.

De Mullo aspero.



CAPUT VI.

EX GENERE Mullorum imberbium is est, qui à nostris *cauillone* dicitur à clauo ligneo, qui *cauille* à nostris vocatur similitudine. Est enim corpore breui, recte, digiti magnitudine, colore minij, vel valde purpureo. Capite, brachijs, pinnis, mullo proximè descripto similis, sed squamas habet paruas, serratas, obliquè sitas. A capite ad caudam lineam ex squamis contextam. Pinnarum quæ ad branchias sunt, color est varius: nam parte exteriorè candidæ sunt, parte interiorè ex viridi nigrescunt, quemadmodum muli pinnae. Ventriculo est paruo cum appendicibus paucis. Hepar habet candidum sine felle, longius quàm in alijs huiusmodi piscibus, splenem paruum ex rubro nigricantè. Brachias quaternas duplices. Carne est dura sicci- que à cuculi carne non discrepante. Hunc piscem ob simile corporis figuram, similem colorem, mullorù generi subioci, & à squamarum asperitate mullum asperum nominavi, cum nullù aliud nomen, imò ne mentionè quidè ulli piscis istius, apud antiquos scriptores legetim.

De Corace,



CAPUT VII.

KOPAX Piscis à Graecis, à Latinis coruus, à nostris *ot- boer* à capitis magnitudine dicitur, à Romanis *gallina*, à Burdegalensibus *perlan*, ut reliqui similes. Piscis est marinus, corporis forma miluo similis, aculeorum pinnarumque magnitudine discrepans. Ossa brachias inter- gentia

gentis celata in aculeos desinunt. Pinnæ quæ ad branchias, minores quàm in hirundine, maiores quàm in miluo sunt, ex viridi nigricantes parte interiore, exteriorè albescunt, cum maculis rubescentibus. Dorsum ex extraleo nigrescit, latera rubescunt. Venter lactei est coloris. Caput est magnum, locus inter oculos celatus. In dorso virgas ex ossiculis contextas, instar cuculi habet, in eodem pinnae duas, prior est breuior cum aculeis longioribus acutioribusq., posterior longior est, cum multò minoribus aculeis. Linea simplex à capite ad caudam ducta est. Palato minus est sivo quàm miluus. Ventriculū paruum habet cum multis appendicibus, intestina tenuia, hepar ex albo rubescens, carne duriore est quàm miluus, teste Athenæo, lib. 8.

De Miluo.



CAPUT VIII.

ΕΡΑΞ Non solum avis, sed etiam piscis à Græcis dicitur, quem cum Latini accipitrem cōvertent, non miluum, qui ab iisdem *δελφίνος* nomanatur, tamen *ἰππύξ*, vel ut est apud Oppianum *ἰππύξ*, piscem eum esse existimo, qui miluus siue miluago à Plinio appellatur. A nostris lucerna quod noctu splendeat, eadem de causa à Provincialibus *belago*: nam *belaguer* fauillas appellant. Maluos igitur piscis est marinus, corporis formâ coruo per similes, corpore magis rubro, capite minùs lato, utrinque compresso. Pinnarum numero, caudâque similis, magnitudine & colore dissidens. De magnitudine capite superiore dictum est. Quantum ad colorem attinet, parti pinnarum quæ ad branchias sunt externæ, nullæ maculæ rubræ insunt, interna ex viridi non nigricat, sed pinnæ utrumque partim flavescent, partim nigrescent. Linea à branchiis ad caudam ducta simplex non est, neque levis, ut in corvo, sed ex acutis brevibusque aculeis horret. Non squamis sed cute aspera contegitur. Partibus internis nullo imberbi similis. Palatum parum flavum est. Carne est sicca durâque, ut scripsit Athenæus. lib. 8. delphi cap. 1. lib. 1. delphi cap. 1.
ὁ δὲ ἰππύξ ὁ δελφίνος ὁ γρηγορὸς μὲν καὶ ἰππύξος Miluago quoties cernatur extra aquam volitans, tempestates mutari Tobius niger autor est, tradente Plinio. Oppianus etiam prodidit miluum in summo mari volitare.

ἰππύξ δὲ δελφίνος ὁ γρηγορὸς μὲν καὶ ἰππύξος

Κορυς βαρυσκέλης ἐκδὲ κόρυς ἵστω ἰδὲ Χ
Κορυς οὐγγυλοειδὴς, ἢ ἰσθηγυλοειδὴς
At raduat summam milui lati aequorē nudam,
Plūs nauti similes dicat similisque volanti.

Quam nostri lucernam vocant, miluū. Quem *οσθρε* corotum esse existimamus, his adducti rationibus. Coruo pisci à nigrore nomen est datum, sic coruus noster, omnium huius generis, de quo nūc agimus, piscium nigerrimus est. Paretetā carne est multò duriore quàm miluus, quod coruo tribuit Athenæus. Miluus verò post coruum minùs ceteris rubet, per summum mare volitat, ut sæpe vidimus. Neque me latet alios aliter huiusmodi pisces distinxisse, ut eum qui à nobis coruus dicitur cuculum esse asserant, non animaduertentes cuculum *ῥοσφῆς*, id est, rubrum dici, eum verò quem pro cuculo exhibet nigrum esse. Deinde miluū esse quem coruum appellamus, ob pinnarum quæ ad branchias sunt longitudinem. Sed latius est ob prædictas causas ita distinguere, ut nos distinximus.

De Lyra.



CAPUT X.

LYRA Piscis nomen est, apud Græcos & Latinos, qui à nostris *grana*, vel *granguar* vocatur, quòd granarum more suis. A Liguribus *orgaus*, ob sonum quem edit. A Gallis *rouget*, à rubro colore. A Germanis inferioribus *lechas*, quasi gallus marinus. Lyra piscis est marinus, teres, ruber. Capite osseo magno. In posteriore eius parte, in ossè branchias tegente, & in dorso aculeis magnis & robustis armatus. Rostrum in duo cornua lata protenditur, quibus lyra antiquæ formam refert, squamis parvis & asperis contegitur. Partibus internis superioribus similis est. Plus ossium quàm carnis habet, quæ dura est, siccâque, satis suavi tamē, si elixa ex aceto edatur. Varie fuerūt de hoc pisce scriptorum

tum sententia. Alij capionem à capicis magnitudine vocauerunt, sed κίπαλος, id est, capio esse nequit, cum ex mugilum genere non sit. Alij cephium. Alij erythrinum, ob colorem rubrum, sed falsò hi enim pagro limiles sunt, ut suis locis docuimus. Non desunt qui pro citharo acceperunt. At citharas rhombo similis est, autore Galeno. Quare cum rhombus, eique similis citharus plani sint pisces latiusque, lyra verò piscis teres, longus, et alioque capite, ea citharus dici nequaquam potest. Præterea citharus carnis est dura & friabili, lyra dura quidem, sed glutinosa. Quare piscem quem hic depinximus, eum esse contendimus, cui lyre nomen à veteribus datum sit. Primum quia rostri cornua, lyre antiquæ figuram referunt, ut comprobant, cum multa antiquorum monumenta quæ Romæ hodie videntur, in quibus lyre antiquæ forma insculpta est, tum illud maxime quod vidi Romæ, initio pontificatus Iulij tertij, in quo Atlas czli globum humeris sustinens, signa czlestia, & in his lyre antiquorum figura, expressa erant. Lyram verò cornua habere, testis est Plinius, de testudinibus loquens. Troglodytes cornigeras habent, ut in lyra, annexi cornibus latis, sed mobilibus, quorum innatando remigio se adiuvant. Deinde vocalis est, qualem lyram esse affirmat Aristoteles. Ἰσχυρὸς δὲ τῶν ἀψιδίων, καὶ φωνεῖ, τοῦ κίπιδος ποσειδῶνος λύρα, καὶ γὰρ οὗτος τῶν ἀψιδίων ὁμοίως γινώσκεται. Pisces quidam strepitus stridorisque edunt, quos vocales esse dicunt, ut lyra & chromishi enim veluti grunnitum quandam edunt.

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

1000

Abstract

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

De Computa, siue Lyra altera.



CAPUT IX

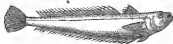
P L I N I U S locis duobus cornuta meminit. priore quum de volantibus piscibus loquitur: altero quum de cetaceis. De cornuta cetacea aliàs dicemus, nunc de altera quæ cornua attollit è mari, quæque volare nititur. Eum piscem esse existimo, qui à nostris *mallemar* id est, per antiphrasim malè armatus vocatur. Nos eundè cata-

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group was divided into two subgroups: the control group and the control group. The experimental group was divided into two subgroups: the experimental group and the experimental group.

phractum vel *adlyra* primi nominauimus, quòd vndiquaq; armatus, totùsq; osseus sit. A Liguribus *male armato pesce*. A Romanis *farchaco* & *pesce farcha* à duobus cornibus nominatur. Nonnulli *lyra* superioris marem esse arbitrantur, sed falsò: nam in huius ventre oua rubescencia sepe reperiuntur. Est igitur cornuta marinus piscis octogonus, colore phœniceo, totus squamis ossis còtectus, in quarum medio tumor datus erigitur, qui in omnibus continuatus corpus angulatam efficit. Capite est duro, osseo, in duo lata cornua desinente. Os in supina est parit, sine dentibus. Ex inferiore maxilla cirri carnosì, breues, molles propendent. Aculeorum, pinnarù numero sing; & cauda cuculo, mollo imberbi, & *lyra* similis. Pinna dorsì longis constat villis, rubris. Totum quoq; corpus rubrù est dum visit, extincto color ille euanescit. Ventriculù paruù habet cum appendicibus paruis. Hepar magnum pro corporis ratione, album, in quo fœllis vesica. Splenem paruam, rubrum. Vesicam magnam aëris plenam, ob squamarù pondus opinor. Branchias quaternas duplices. Carnis parum habet, ob eam causam facile exiccatur, siquē larissimus. Caro sicca est durâq; minùs tamen quàm cuculi, vel milui. In aëdibus exiccatus suspēditur, cauda, vnde ventus spirat, indicante. Nos piscem hunc aliquando *lyram* esse putauimus sed cum vocalis non sit, etiam si cornua maiora habeat, cornutam rectius dici nūc arbitramur. Nec obstat id quod de cornuta scripsit Plinius, cui sesquipedalia ferè cornua tribuit. Attollit cornua è mari sesquipedalia ferè cornuta, quæ ab his nomen traxit. Nam de maximis cornutis intelligit quæ verò sepius capiuntur, semipedalia ferè, vel etiam minora cornua habent, vt fortasse apud Plinium semipedalia pro sesquipedalia legere oporteat.

Lib. 9. cap. 10.

De Dracone.



CAPUT XI.



DRACONE M, Dracunculum, vranoscopum, non absurdè proximè descriptis subnectemus, tum quia similiter aculeos ad caudam spectantes habent, tum quia dura siccâque sunt carne. Præterè id facio Plinij exemplo, qui cornutæ draconem subiunxit, quem à dracunculo distinxit, quem literarum ordine pisces enume-

Lib. 9. cap. 10.

rat.

raz. Draco quidam aliud voluit esse dracunculum, est autem graculo similis, aculeos in branchiis habet ad caudâ spectantes, sic & scorpio laedit dum manu tollitur. Quæ de dracone non de dracunculo accipienda sunt, quoniam et si dracunculus aculeos ad caudâ spectantes habeat, minime tamè ut scorpio laedit dum manu tollitur, quod magno suo malo quævis experietur. Id cum probè norint piscatores, ichthyopolæ, coei, draconè virû intrepidè non contrectant, & Galli non nisi truncato capite mensis apponunt. Verùm idem est draco cum quem araneum alibi vocat Plinius. Rationes quibus in eam adducor sententiam hæc sunt. Nusquam legas in mari arimanna esse aculeis venenum immarimanna, præter pastinacam, cuius radio nihil in mari est exceptiulus, inquit Plinius, scorpiû, draconè, araneû, porcû marinum, de quo hæc Plinius. Inter venena sunt pisciû porci marini spinæ in dorso, cruciatis magno læsorum, remediû est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Pastinacam & scorpium nemo unquâ cum dracone, vel araneo confuderit, si modò eorû notas ex veteribus didicerit. Porci nulla est cum dracone similitudo siue corporis speciei, siue vitæ, siue mores consideres, ut inde marini porci nomen tunc tribui queat. Superest araneus, quem eundem cum dracone esse coniungit aculei spinæ in dorso nigri maxime venenati, idè modò araneo, modò dracopi à Plinio attributi, ut nulla sit rei, sed nominis tantûm differentia. Præterea quod de dracone scripsit Plinius, id in araneo nostro quævis experietur, qui piscium capere interesse voluerit captem enim arena semper se obvoluentè cernit. Plinius: draco marinus captus, atque immisus in arenam, cavernam sibi rostro mira celeritate excavat. Huc accedit gentium sententiæ nostræ consentiēs appellatio. Nostri enim Ligures, Hispani, Massilienses, eum què draconem esse constat, quèrque Græci huius ætatis *δράκων* dicunt, araneum appellant. Est igitur *δράκων* *δράκων*, Latine draco marinus siue araneus Gallis *taupe* dictus, Siculis & Neapolitans *tragana* corrupta voce pro dracena. Piscis in arena & litonibus degens, vitibus Opiano & Aristotele. In nostro mari palmum maiorem raro superat, in oceano, aliquando cubiti magnitudinem attingit, falcato est ventre, dorso recto, colore variis: dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis auræis transversis pulchrè distinctis. Capite percam marinam æmuletur, oris scissura obliquè à superiore parte in inferiorem vergente, quò fit ut ore aperto & hians, maxilla inferior superiore maior videatur, dentibus parvis densisque. Oculis est sursum spectantibus, & admodò splendide virescentibus, ut smaragdum pulcherrima viriditate superent, iidem breui intervallo à se distant, in quo triangulum expressum, & aculeos parvos cernas. branchiarum opercula in aculeos ad caudam spectantes terminantur,

*lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.**lib. 9. cap. 10.*

que post articulationem cum oculis capitis, tenui membranaque simili substantia potius quam ossa constant. Quamobrem draco ea, quum extra aquam aërē trahit inflat, non aliter quàm nos cum buccas inflamus. In ceruice vel dorsi principio, quinque aculeos habet, ternos, nigros, praecutos, tenui membrana nigra connectos, quibus venenatam vulnus infligit, multoque perniciosius quàm bianchiarum aculeis. A capite, oculis, venenatisque aculeis draconi nomen datum, teste Eliano. Marinus draco aliis piscibus reliquo corpore a similibus est, eius caput, & oculorum magnitudo, terreni draconis speciem similitudinemque gerunt, magni enim sunt, & venusti. Maxillę etiam similitudinem quandam habent cum terrestribus, & eius pellis non procul abesse à terrena palpati videtur, simul & infestis, & venenatis armatus est aculeis. A ceruicis aculeis pinna incipit ad caudam vsque continuata. Alia est à podice ad caudam. Alię duę ad bianchias, eodem sinu quo in fluuiatilibus, id est, inferiores multò quàm in marinis esse soleant. Inter has & scissurę ovis finem in parte supina duę alię sunt, minores, cıdıda. Poder non procul à branchiis distat. Linea à branchiis ad caudam ducta multò est altior, dorsoque propior quàm in ceteris piscibus, cute dura tegitur, squamis paruis & tenuibus aspersa. Ventriculo est magno, splene paruo, hepate ex albo rubescēte, corde angularato. Loliginibus paruis, aliisque minutis piscibus vescitur. Morbus & veneni viribus scorpionis similis est, carne dura, siccaque est, vt Philotimus tradidit, id quod Galenus approbat. Nemo existimet nos araneum Plinij cum araneo Aristotelis confundere, cum toto genere differant. Est enim *ἀράχνη*, id est, araneus Aristotelis ex genere malacostracorum, cui similem cancellum facit. Araneus verò Plinij piscis est sanguine prędatus, & venenatis aculeis, vt ostendimus. Hic silentio præterire non decet eius sententiam, qui draconem Romę *trachina* nominatum, trachurum vete- rum nomen ium similitudine deceptus esse putat, eius verba sunt. *Trachina* & ipsa etiam in fricturę numerum refertur, quam trachurum, vt Oppiano videtur, esse putamus, vel vt Atheno placet, *trachida* m, eo argumento quòd infestam & propè letalem spinam in ceruleis habet, & hinas item alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Hic piscis oblongus est ac tenuis, & falcatus in ventrem, cuius laeta lineę frequentes & oblique, vergentes ad caeruleum colorem pulcherrimè describunt. Falsam esse opinionem hanc, erymum ipsum, & modò citata verba clarè ostendunt *τράχυν* enim à caudę asperitate, aculeisque nomē habet, at draco nō in cauda, sed vt ille ait, in ceruicibus infestis & propè letali spinam habet, & hinas itē alias, & eisdem acutissimas ab auribus prominentes. Reicienda quoque est Alberti magni sententia, qui draconē beluā marinam esse censet, quę vene-

Pinna ca.

*Pinnae alia
facies.*

*Pinnae alia
facies.*

*Pinnae alia
facies.*

venenatis denubus & piscatores, & alias animum antea subitò interfecit. Neque enim draco inter beluas marinas recensetur aut à Plinio, aut ab Oppiano, neque dentibus, sed aculeis venenatis nocet, ut ex Plinio antè probauimus. Idem confirmat Dioscorides. *Ἰππόκροπος δὲ δράκων ἀνὰ τὸ γένος, καὶ ἐνδὲν, καὶ ἐν τῷ ὕδατι τοῦ ἐν τῷ ἀγρίῳ καὶ ἐν τῷ ὕδατι.* Dra-
 eo marinus dissectus & apertus impositusque ictui spinæ suæ qua feri-
 rit, medella est. Quamquam Dioscorides aliquando *ἰππόκροπος δὲ τῷ ὕδατι* usurpet, id est, morsum pro ictu suæ pūctura, ut cū de mul-
 lo locutur. *καὶ ἰππόκροπος καὶ ἰππόκροπος, καὶ ἀνὰ τὸ γένος καὶ ἐνδὲν καὶ ἐν τῷ ὕδατι.* Mullus marini draconis & scorpionis, & arach-
 neæ moribus medetur. Non minori reprehensione dignus is qui in
 suis in Dioscoridem commentariis capite de draconē marino pro
 eo hippocampum vetum describere videtur: nam in iis quæ capite
 de hippocampo, de ipso hippocampo tradidit vehementer errat, cū
 que cū de hippocampo dicemus improbabimus. Porro id absurdū
 est quod scribit, non eundem esse draconem marinum, de quo tradi-
 derint Dioscorides & Plinius, duas ob coniecturas, quæ vanissimæ
 sunt. Prior est, quod draco marinus Dioscoridis spina venenata pū-
 git, cui ictui draco ipse dissectus, atque impositus medetur, alter ve-
 rò draco nēpe Plinij morsu solūm nocet. Vbinā quæso hæc Plinius?
 nusquam sanè. Ipò verò cadē planè quæ Dioscorides scripsit. Dracon-
 us marini scorpionūque ictus, carnibus eorū impositis sanātur. Et
 ibidem. Draco marinus ad spinæ suæ qua ferit, venenū ipse imposi-
 tus, vel cerebro toto prodest. Altera cōiectura est, quod ex Dioscori-
 dis verbis colligere licet, facile esse draconem marinum habere, qui
 veneno suo remedio sit, ceterā difficillimum alterum habere cū gran-
 dis sit belua. Minimè verò Plinius in beluis marinis draconē nume-
 rauit, imò ab iis se iūxit. Cū enim *τὰ βέλους τὰς θαλάσσιους* beluas marinas re-
 censet draconis marini non meminit, sed postea cū aliis piscibus nu-
 merauit. Sunt qui nō intellecto nominis etymo, quod antè ex Aethi-
 no tradidimus, quum draconem marinum audiant, simile quid ani-
 mo fingunt iis draconibus quos pictores pro arbitrio pingunt. Vnde
 fit ut quiddā raias exiccatas, atque in eūm modum efformatas piscibus
 que quo pictores dracones terrenos figurare solent, pro veris draco-
 nibus marinis accipiant, sed facillè imperitis imponitur, qui neque ex
 antiquorum scriptorum lectione piscium ceterarūque animan-
 tium naturas didicerūt, neque res ipsas intui sunt. Quæ si fecissent,
 ex capite, ore, brachijs apertis, pinna, aculeis, caudæ asperitate, atque
 ab aliis huiusmodi, raias agnouissent. Plurimūmodi raiæ Antuerpiæ
 sic efformantur, atq; inde alio deportantur. Verū ad draconē redcāmus
 aduersus cuius venena, multa & præsentia remedia dedit natura. Nē
 ut ex locis ante citatis liquet, ipse impositus ictus suos sanat. Nulli

*2. unde fm.
med. facit.*

libra. requi.

caro imposita idem præstat. Idem Galenus scribit. Draconem mari-
num a duersum suum ipsius ictum impositum, necnon mullum va-
lere. Et dioscorides. Peculiariter autem ictus à marino scorpione &
Dracone inferuntur qui molestos cruciatos ciunt, interdum autem
sed raro nomas excitat, quibus absinthij, saluæ aut sulphuris ex aceto-
triti potio subuenit. Er nos aliquando vidimus partem à dracone
marino punctam in tumorem erigi, & cum doloribus vehementis-
simis inflammari, quæ si negligatur, facillè gangræna corripitur, quo
in malo piscatores nostri ad lentisci folia, tanquam ad sacrâ ancho-
ram confugiunt, iisque partem vulneratam confricant, melius sibi
consultari, si draconis ipsius dissecti carnes vel cerebrû imponent.
Nec est negligenda rheriaca confectio cû aqua absinthij sumpta. Quæ
omnia remedia cõferunt priusquàm gangræna partē vulneratā occu-
pauerit, nū enim gangræne causâ scarificanda pars est, & garo aceto-
que fonseda, caput mulli salu imponendū. Eiusdē etiā recentis è capite
cinis contra omnia venena prodest, cæca quadâ naturarū discordia.

De Dracunculo.



CAPUT XII.

DRACUNCULI Piscis Plinius solus, quod sciam, meminit, quem à dracone differre scriptum, ut proximo capite ostendimus. Hunc esse putamus qui à no-
stris *lacert* vocatur, quod lacertis tenentis corporis fi-
gura similis sit, & dracunculum ut à dracone maio-
re distinguatur esse appellatum. Est piscis marinus dodrântali magni-
tudine, cotto fluuiatili non multum absumilis, rostro acutiore, & ca-
pite latiore. Ranq̃ etiam piscatrici quodammodo similis est, sed rana
piscatrix ore est maiore, planis concoloribus quæ in dracunculo
varie sunt. Capite est magno, cõpresso, rostro prominente, ore paruo
sine dentibus, sine vlla ad branchias scissura, sed huius vice supra ca-
put utrinque foramen est, ut in Hippocam po, quod, nisi dum piscis
viuit, cõque aquâ trahit & emittit, manifestum est. Oculos magnos
supra caput positos habet, capitis os in aculeos desinit ad eundē spe-
ctantes. Pinnas longissimas pro corporis magnitudine habet, partim
aurei, partim argentei coloris atnulas. Quæ ad branchias sitæ, aureæ
sunt

sunt, in radice argenteæ. Quæ in supina parte, à cæterorum marinorum piscium pinnis, situ magnitudinèque dissidentinam & ori propiores sunt, & longiores is quæ sunt ad branchias. In dorso duæ oriuntur, prior parva est, aurea & argenteis lineis distincta, posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiis quinque hordei aristis similibus, membranisque constans. Radij priores longiores sunt, posteriores breuiorcs, contrà quàm in membrana, quæ singula radiorum internalla, veluti intertexta occupans paulatim crescit. Eadem quoq; varia est, lineis enim argenteis in medio duarum nigrarum siccis distinguitur. Hæc in medio dorsi cauo veluti in vagina conditur. Alia est à podice ad caudam etiam aurea, dempsis eius fimbriis quæ nigricant. Corpus totum sensim gracilius fit, & in pinnam longam terminatur, cuius fimbriæ nigricant. Est & pectus corpore: nam ab huius medio argenteæ lineæ ad vètrcm ductæ sunt. In maxillis parvisque anterioribus veluti punctis argenteis notatur. Ventre est lato, plano, candido. Cuticula tantum regitur. Capitur hæc piscis maxumè caniculæ vigentis tempore, cuius syderis vim omnia ferè animantia sentiunt, etiam pisces ipsi, quorum alij è profundo iussum se efferunt, alij in profundum secedunt, alij ad saxorum latebras confugiunt. Carnis substantia gobionibus parvis similis est, iisdemque alimentis vesca traditur. Minus venenatus est huius quàm draconis ictus. In Agathensi litore capitur, alioqui rariss est, & tum ob raritatem, tum ob venustatem summumque omnium rerum opificis Dei in hoc pisce artificium, piscatores ipsi admirantur, & amicis qui naturæ rerum contemplatione delectantur dono dant.

De Vranosco. po.



CAPUT XIII.



QUÆ *Scorpaenoides* à Græcis, & *Scorpaenæ* vocatur, ab Athenis etiam *scorpa* dicitur, quæ vox quanquam castum significet, nihil tamen de huius piscis castitate apud veteres auctores legas. Veteri Latino nonnisi caret: quam ob causam Plinius Græcis semper vsus est.

Galenus interpres cæli speculatorem appellauit. Gaza pulchrum piscem perinde ac si *εὐμαχῆς*, non *εὐμαχίτης* legisset. Atqui tum obfuscum colorem, tum ob capitis, totiusque corporis speciem, sordus est aspectu. Ex *εὐμαχίτης*, id est pulchri nominis piscis nominatur, ob *εὐμαχίτης* appellationem, quæ pulcherrima est, & homine quàm pisces dignior. Hominis enim proprium est sursum aspicere, id est mente naturam rerum & cælum contemplari, fragilia & caduca, quæque falsò in bonis à vulgo habentur despiciere, atque infra se posita arbutari. Quemadmodum vero ab antiquis pulchro honestoque nomine donatus est hic piscis, ita à Massiliensibus turpi pudendòque, quod honestè matronæ pro pudore nominare vix audeant. Vocatur enim ab his *ρᾶπρον*, quòd pessi instar confortatus esse videatur, & *ρᾶπρον*, quòd caput ob asperitatem ad scalpenda muliebria pudenda accommodari possit. Ab Italis *becca m. capo*, à nostris *nae* appellatur. Oppianus *ἡμιαργύρεος* nominat, quòd interdum in arena dormiat, noctu vigilet prædæ querendæ causâ, vnde & *νυκτερίς* vocatus est. Ex quibus liquet non de phoca, ut opinatur Erasmus, etiam si noctu in terram exeat somni capiendi causâ, sed de vranoscopo potius intelligendum esse. Suidæ locum quo scribit. *ἡμιαργύρεος ὁ ψῆς τις, καὶ ὁ νυκτερίς*. id est, hemerocottus piscis est quidam, & fur. Fures enim quòd interdum dormiant, noctu vigilens, *ἡμιαργύρεος* aptè nuncupantur, etiam Hesiodi testimonio.

Μέγεθος ἡμιαργύρεος ψῆος ὡς τοῦ γόγγυος ὀνύχου

Vranoscopus piscis est marinus, litoralis, pedali magnitudine, sine squamis. Capite magno, osseo, aspero ranæ piscaticis capiti quodammodo simili. Os longè secus quàm reliqui pisces sicut habet, nimirum supra caput, magnum & patens, cuius operculum est maxilla inferior, sursum valde attracta. Lingua brevis sed lata, oris internas partes ita occupat, ut eas nisi linguam digito valde còprimas & summoveas videre non possis. Ex ea parte quæ inter linguam est, & maxillam inferiorem, oritur membrana in principio latiuscula, sensim in carnosam rotundamque apophysin delinens, extra os propendens, quæ pisciculos alliciat, allectos deuoret. Eandem cum vult retrahit & exerit veluti serpens linguam. Oculi supra caput siti recta cælum intuentur, vnde *ἡμιαργύρεος* nomen optimo iure datum. Nam dracuncululus, rana piscatrix, raiâ, passinacæ, rhombus, passeret, buglossi, sepia, polypus, oculos habent supra caput. Sed pupillæ ad latera spectant, non sursum ad cælum. Ossa capitis, caudam versus in aculeos desinunt tenui membrana opertos. Ab ossibus branchias integentes itidem duo alij aculei ad caudam spectant membrana te-
cti dempto extremo mucrone. Branchias quaternas habet, iuxta quarum scissuram pinnae dux magnæ & robustæ, & varix exoriantur.

Sub-

*Libro de for-
tuna seu multi-
capite scilicet*

pellatur. Idem ferè Galenus. Animalium quorundam singulariter
vis à medicis laudatur, tanquam aciem exacuat oculorum, & suffu-
sionum iniuria digerat, veluti piscis quem vocant callionymum, hye-
na, & scorpius marinus. Ex his omnibus constat nos verum vranosco-
pum exhibuisse. Nec obstat quod Plinius, vt ante citauimus, scripsit
vranoscopum dici ab oculo quem habet in capite, quasi vnicui ocu-
lum habeat. Iam enim demonstratum est, nulli animali plures pau-
cioreve oculos duobus esse. Quare enallage numeri vsus Plinius, ocu-
lum pro oculis posuit: quemadmodum Dioscorides quem draconem
marinum ad ictus spinæ suæ valere dixit, eum spinatum dixisse oportu-
iisset. Postremò eundem esse vranoscopum siue callionymum, & he-
merocenten Oppiani, perspicuè declarat & veluti ob oculos ponit
eius pictura.

*Libro de uen-
tibus*

Φρόξιο δὲ ἀφραδὸς περιφρίσαντο διειραγέλιον
Ἰχθυὶ δὲ πικρὸν πύλινον κερδίζοντο πικρὸν ἄλμα.
Τὸ δὲ ἔστι κεφαλὴν μὲν δὲ αὖ πύλινον ὅσον ὅσον
Ὀμυρῶν, καὶ ὅσον διόδορον ἐν ἐπιδελφίᾳ μὲν δὲ
Αἰὶ δὲ ἰσχυρὸν παρὰ μὲν πύλινον
Ἐὶ δὲ πικρὸν ἐν πύλινον ἀλγύρον, πικρὸν ἄλμα
Τίναρ καὶ δόδορον καὶ πύλινον.

Quæ sic conueni.

*Sua lætra insignem memorabimus hemerocentem
Segnatq; omnes superantem, quas creat aquar.
Sed nec hæc sua sunt in vertice lumina, sursum
Conuersa, immo dædique, hæc inter, hæc æcia cernes
Ora, diu totas fulua prostratus arena
Dormit, noctu autem congelat, solâsq; vagatur:
Nyctærida hunc etiam appellant.*

His subiungit ad eò voracem esse piscem, vt ciborum copia nimis
distento ventre disrumptur atque emotiatur, quo tristi
exitu homines à luxu et apoliâque deterret,
& ad temperantiam ad-
hortatur.



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B R U S X I.



Qui dicantur plani pisces.

C A P U T I.



HACTENUS De longis limboq. spissis siue corpulentis piscibus diximus. Nunc de planis tractabimus. Ne quis verò auratam, sparum, cantharum, melanurum, glaucum, seferinum, aliosque multos huiusmodi pisces, cum thunnis, lupis, mugilibus, comparans, illos planos vocet, hos rotundos, ne quis etiam planos pro leuibus accipiat, ptimùm qui plani propriè appellantur pisces, deinde quæ sint eorum differentie explicandum. Sunt igitur plani, siue lati, à Græcis πλατύς dicti, qui prona supinæque parte, ita in longum latumque extensi, vt in tenuitatem degenerent extrema, neque in dorsum ventremque sed in latera dilatentur, spinæque media à capite ad caudam protensa, apophyses longas seu radios non ad pronam supinamque partem, sed ad latera emittat. Hos prostratos siue iscentes, sicut alios non planos, erectos, vt saxatiles, mugiles appellauit Columella. Planorum alij spinas habent, vt rhombus, passer, buglossum: alij pro spinis cartilaginem, vt torpedo, raia, pastinaca. Rursum horum alij leues, alij squamosi, alij asperi. De spinosis priùs pertractabimus, quoniam omnes qui superioribus libris explicari sunt, etiam spinosi sunt, proximo libro de cartilagineis dicturi. Illis omnibus hoc est commune, quod parte supina candido, prona, fusco colore sint, quod in prona parte oculos habeant ad latera spectantes, id quod in causa est, cur eodem modo nati, quod altero oculo orbati incedunt, tradente Ari-

Lib. II. ca. 17.

Id. de animal. lib. 17. ca. 1.

stoteli, peruersa est enim ijs oculorum acies, quemadmodum strabo-
 nibus. Planos omnes pisces Aristoteles *ῥομβοειδῆς* vocat.

De Rhombo aculeato.



CAPUT XI.



ROMANI Graeca voce thombum piscem appellau-
 unt. Aristoteles & reliqui Graeci eundem *ῥομβοειδῆς*. Ga-
 za passerem interpretatus est, Athenæus *ῥομβοειδῆς* *παλιγγ*
ῥομβοειδῆς *παλιγγ* *ῥομβοειδῆς* *ῥομβοειδῆς*. Nec Aristote-
 les vsquam thombi meminuit. Præterea quod Aristot-
 eles Pseittæ tribuit, nempe quod arena obruat sese, vt pisces alliciat:
 idem Plinius rhombo, eo in loco quem ex Aristotele mutuatum esse
 quilibet facillè indicabit, si locum hunc cum illo confectæ voluerit. Su-
 mitur etiam passer sine *ῥομβοειδῆς* pro diuerso pisce à Rhombo. Plinius,
 Marinarum alij sunt plani, vt rhombi, soleæ, ac passeret, qui à rhombis
 sibi tantum corporum differunt. Galenus quoque libro tertio de ali-
 ment. facult. & Diphilus apud Athenæum Pseittas à rhombis manife-
 stè scijunxerunt. Rhombus piscis à rhombo figura nomen habet, quæ
 quatuor equalibus lateribus constat, non autem rectis angulis. A Gal-
 lis *lozange* dicitur. Itali omnes & Massilienses, *rhombo* piscem appel-
 lant, nostri *romb*, Galli *turbot*. Normani *bertrean*. Graeci huius tempo-
 ris *ῥομβοειδῆς*. Rhomborum duas species facimus, rhombum aculeatum
 & lauem, quibus rhomboidem addemus. Primum aculeatum descri-
 bimus. Is piscis est planus, litoralis, parte piona fusca, in qua multi
 sunt aculei maximè circa caput, & à capite caudam versus. In eadem
 parte linea ducta est nigra, pinnae quoque illic nigrae sunt, alibi can-
 didæ. Os magnum habet, hiansque, sine densibus, sed horum vice ma-
 xillas

Libri.

Libri
 Libri
 Libri

Libri

Libri

zillas asperas obtinuit. Ab inferiore maxilla propendens appendices dux, tenuis harum modo. Non procul hunc podacem habet. E regione pinna incipit magna ad caudam usque continua. Huius similis alia fluitat à capite. Viraque paulatim ab initio ad medium usque crescit, inde eadem proportionem, ad caudam usque decrescit. Hæ totum ferè corpus ambiunt, rhombique figuram efficiunt. Branchias quatuor habet rhombus, duplices. Cor compressum. Ventriculorum magnum, oblongum, in superiore parte complicatum, dorso anserum, quem intestinum excipit. Sed intestinum duas apophyses habet magnas, sed breves, in angulos duos desinentes, inter quos ventriculi ephyris alligatur. Hæc ventriculi cum intestinis coniunctio propria est, in hoc rhomborum & passerum genere. Ventriculorum hepar tanquam manu comprehendit, ex albo rubescens, cui hæret vesica multo felle distenta. Splen ex nigro rubescit, inter intestinorum spiras latitans. Ova rubra sunt replicata ventriculi modo: facit enim ventris breuitas, ut omnia ferè interna replicata sint. Carne vescitur, maximè cancris, vorax est, piscis que multos ingerit. Quamobrem in fluuiorum stagnorumque ostiis plurimum est, ut pisces subeuntes persequatur. In mari nostro, & in ostiis Rhodani magni capiuntur, sed in Oceano multò maiores. Vidimus Oceani rhombum quatuor cubitos longum, latum quatuor, spissum pedem unum. Quamvis igitur ab Oudio dicatur, & Adriaco mirandus litore rhombus, & à Martiale:

*Quoniam lara perat patella rhombum,
Rhombus laris est tamen patella.*

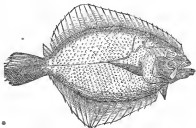
Tamen nunquam rhombi Adriatici, positive magnitudinem attingunt eorū qui in Santonico, vel Britannico litore capiuntur. Cū gulofus fit piscis, facillè hamo capitur. Ad gule verò libidinem explendam multum illi confert piscandi solertia à natura data, de qua Plinius. Nec minor solertia ranæ, quæ in mari piscatrix vocatur, eminentia sub oculis cornicula turbato limo exerit, affluentes pisculos pertrahens, donec tam propè accedant, ut affiliat. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnae erectas movent specie vermiculorum, inémq; quæ vocatur raia. Quæ ex Aristotele lumpa esse apparet, quo in loco *ῥόμβος* pro rhombo dixit, ut initio capituli docuimus. Καταυγίζου δὲ ταύτης ἡ θώρα καὶ βαθύνει, καὶ ῥόμβος, ὁ πλοῦς, ὁ τρεῖς μέρησιν αὐτῆς ἀδρόνα, αὗται παλιδίαι) τίς ἐν τοῖς ρήγμασι γαστέρι οὐ δύναται παλίστα, ὅτι διὰ μακρὰ ὑψηλὰ σπέρματα καὶ ἀπὸ τοῦ πολεμοῦ. Obviant scilicet aleellus, rana, & passer, siue Rhombus & Squatina, cūque se totos occultaverint, verberant oris sui virgulis, ut vocant piscatores, ad quas pisculi adnatant tanquam ad algas quibus vescantur. Reperiuntur in hoc genere marci

1000

2. de pisc.
alioquin.

de femina: alij enim semen, alij ova habent. Rhombus dura est carne & friabili, quamquam Galenus Philotimum reprehendat, qui inter pisces, qui molli sunt carne, cum citharos numerarit, eis similem rhombum pratermiserit, qui tamen molliore sit carne, quam cithari, carneque alellorum multo inferiori. Locus est bulusmodi: *Παχὺ δὲ κάρη δὲ πόνυ βαυλὸν τὸ γαστήριον, παραπλάγιον γὰρ ἔστι τὸ πλάτος ἀπὸ τοῦ μεσοστέρεος ἕως τῆς οὐρᾶς, πῶς δὲ τὸ πῶς ἀπὸ τοῦ γαστήριου εἰς τὴν οὐρᾶν.* Sed qui Rhombum praesertim aculeatum gustauerit, is proculdubio dura carne esse iudicabit, maximè si grandior sit: qui enim parui sunt, humidiores molliorésque sunt. Elinas ex aceto vel in farragine coctus editur, cum mali arantij succo. Rhombum inter delicatissimos cibos habuit veterum luxus, vnde prouerbium, nihil ad rhombum, de his quae minimè conferenda sunt. Lieni medetur rhombus viuas impositus, vt tradit Plinius, deinde remissus in mare.

De Rhombo laeui.



CAPUT III.

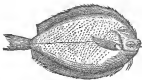


RHOMBVS Alter est, qui vt à superiore distinguitur, laevis à nobis dicitur, quod aculeis procius careat. A Gallis *Barbac*. A nostris per similitudinem *Passar*, dictus quasi passer, à nonnullis *Paysar*, id est, ventriculosus: nos enim *Pays* ventrem appellamus. Sed *Passar* meo quidem iudicio rectius dicitur, quamquam verus passer seu *ψορρα* non sit, sed ei figura duntaxat similis, situm verò dissidens: hunc enim dexter resupinatus est, passeribus laevis, quo sicut cum rhombis à passeribus differunt, autore Plinio, eum quem capiti huic praefigimus, in rhombis haberi est necesse. Est igitur rhombus laevis rhombo

Tab. 1. cap. 10.

aculeato figura partibusque tum internis, tum externis omnino par, demps aculeis nullos enim neque in supina neque in prona parte habet. Præterea lanior est, & tenuior rhombo aculeato, carneque molliore, sumiore quam passer. Quare de rhombo læti Galeni locus intelligi posset, quo rhombum cum piscibus mollis carnis connumerandum censet. Vel fortasse non absurdè quis existimauetit, rhombū lætem Galeni citharum esse, quòd is mollis sit carnis, cuiusmodi rhombum lætem esse còstat, quòdque eum rhombo similem faciat. Alianus autem longè alium ex mari rubro citharum descripsit. Et Athenæus cithari species duas alias tradidit, de quibus paulò pòst dicemus.

De Rhomboide.



CAPUT IIII.

ROMÆ Piscem sæpe vidimus, qui ab ichthyopolis Rhombi nomine venditur, quem tamen à superioribus rhombis diuersum esse sensus ipse doceat, etiam si figurà rhombum imitetur. Quare hunc rhomboidem appellauimus, vt tantum à rhombo pisce differat, quantum figura rhomboides à rhombo figura: est enim rhomboides figura, quæ neque latera æqualia, neque angulos rectos habet. Est igitur rhomboides piscis rhombo vel passeri similis, sed à passere suo differens, squamis paruis interstis, oculis multum à sele distantibus. Linea à capite ad caudam per medium corpus ducta, initio sinuosa, deinde recta corpus in duas æquas partes dirigens. Corpore est exiguo & breui: nunquam enim quantum obseruasse mihi licuit palmi magnitudinem superat. Internis partibus à rhombo non differt. Carne est media, neque molli nimium neque dura. In litore nostro rarus est, semelque tantum vidisse mihi contigit. Huius mentionem nullam à veteribus factam fuisse comperio.



CAPVT V.



DE Citharo ex Aristotelis lib. de animalibus & piscibus hæc ptofert Athenæus. *ἡ κίθαρος φασὶ καρχηρονόμοι, μετέροισι, φασερύοισι, ὁ γὰρ κίθαρος ἀπὸ κίθαρος, καὶ κίθαρος ἀπὸ κίθαρος.* Citharus serratis est dentibus, solitarius, alga vescitur, linguam solutam habet, cor album

3. 2. 1. de piscib. sarrab. & latum. Præterea Galenus citharo rhombum simile esse scripsit. Ex quibus colligo hunc verum citharū esse, quem hic exhibemus, qui hodie Romæ satis frequens est, & *solio* nominatur. Cum enim piscibus à

2. 2. 4. de hist. cap. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. natura lingua data sit *οὐκ ἔστι, ἀλλὰ ἀπὸ κίθαρος, ut ait Arist. id est, ossica* & non soluta, vel *οὐκ ἔστι, ἀλλὰ ἀπὸ κίθαρος, ut ait Arist. id est, dura* (pinca & adherens, *id est, unicus* sit ex planis cui lingua soluta sit, teste Aristotele, contra aliorum piscium naturā, rectè mihi videtur hunc citharum esse affirmare. His adde notas reliquas, quæ aptissimè quadrant, quòd

serratos habeat dētes, quòd solus capiatur, quod alga vescatur quemadmodū salpa, quòd sit, ut insuuiore sit carne quàm buglossum. Vnde Pherecrates apud Athenæū *ἡ κίθαρος ἡ κίθαρος ἡ κίθαρος*. Est igitur citharus piscis planus rhombo, quodāmodo similis, buglossio similior, si squamas excipias, quæ in citharo sunt magnæ rhombi figura. A capite ad caudā linea tenuis ducta est. Partibus internis reliquis planis similis. Ex his liquet de citharo non rectè sensisse eum qui piscem à Gallis eglefinum sive eglefinū nominatum citharū esse crediderit: cum ex Galeno citharum planum piscem esse constet, linguamq; ei solutā esse. Quæ eglefino nullo modo cōueniant. Lōgè grauior est, minimeq; dissimulandus error illius qui citharum cum cantharo cōfundit, cum toto genere differant: nam cantharus litoralē est piscis, quem cum aurata, orpho, synodontē numerat Aristoteles: is enim similis est corporis figura, citharus verò planus piscis buglossio similis, vel rhombo Galeno autore, & *natura* (sic enim à Massiliensibus citharam appellari scribit) non solum planus piscis non est, sed etiam carnis substantia, vita, moribus, à citharo plurimum differt.

De Citharo flauo siue aspero.



CAPUT VI.



LITERIVS Cithari ex Archestrato meminit ^{Liber 11.} Athenæus rufi siue subflauī, qui assandus est, caseo multo oleoque condiendus, quique sine sumptu apparari non potest, prior verò albus, & in aqua salēque multo elixandus, additis herbis. Versuam Archestrati hæc ferè sensus est, qui cūm apud Athenæum satis mendosè legantur, sic restitui possunt:

Citharus dñs paralis

Ar. mēi λείκω το, Citharus rufus tu paralis

Ε-ψάω τίς άδιδω άσθησάμ, καί φάμα κελύζα.

Ar. dñs ē paralis dñs, & mēi λείκω μέλας, παλιν,

Οψάω κατέλκω δέλας κατέλκω μυχέρτα,

Καί παλιν τρέψ, & λείκω τέρτο άδιδω.

Χαίρετ γάρ άσθησάμω έψάω, έψα δ' άσθησάμω.

Hunc citharum esse puto, qui asper etiam dici potest, est enim superiori figurā similis lingua magis soluta, oris scissura magna, dentibus serratis, squamis intestus rotundis, asperis. Virgam habet à capite ad caudam protensam, latiusculam, maioribus squamis constantem. Partibus internis superioribus similis est. Is Veneriis reperitur optimus. Sunt qui verum huglossum esse credant, nec sine ratione, non ob figuram solum sed etiam ob asperitatem. Est enim bovis lingua magna & aspera, vnde & huglossum herba vulgo borrago appellata, & à figura, & ab asperitate. Licet igitur mea quidem sententia hunc piscem verum citharum esse rufum siue asperum existimare, vel huglossi nomine comprehendere, de cuius differentiis postea dicemus. Aliam citharum quidem huglossum similem esse prodidit, sed eū qui in mari rubro nascitur, corporis pigmentis à nostro diuersum. In mari rubro, inquit, piscis nascitur, cuius corpus ita figuratum est, ut

huc translata esse videntur duo hec nomina, quæ pro auibus non pro piscibus posita sunt. Sed ad Psettam reuertamur, quæ ab Italis nostrisque *plane*, ab alijs *planysæ*, à Gallis *plye* nominatur. Piscis est rhombo figura similis, sed contractior, buglosso lartior. In parte prona fuscaque oculos habet. Pinnae totum ferè corpus ambiunt. Cauda in unicam, latamque definit. A capite ad caudam, linea parum sinuosa per medium corpus ducta est. Os paruum habet buglosso modo, sine dentibus, cuius situs à rhombis differt. si enim passerem ita erigas in latus, ut maxilla inferior humum versus spectet, supina pars, laeva erit, prona verò dextra. Contrà in rhombis quibus eodem modo in latus erectis supina pars dextra erit, prona, sinistra. Plin. Marinorum alij sunt plani, ut rhombi, soleæ, passeræ, qui à rhombis situ tantum corporum differunt: dexter refupinatus est illis, passeri leuus. Partibus internis rhombo similis est. Stagna subit & fluuios: delectatur enim aqua dulci. In stagno nostro magna passerum captura est hyeme. In Liguri flumine sæpe etiam capiuntur, minus nigri molliorèsq; marinis, qui proculdubio non genere, sed alimenti varietate solum à marinis differunt. In hoc genere mas est, & femina: in aliis enim oua, in aliis semen reperitur, quod lac vulgus appellat, quia lactis instar candidum est, quod propter Aristotelem, dico qui hæc literis prodidit. *Ἦν δ' ὡς ἡν ἡδύτης ἐν τοῖς ἀπαρξιδίπποις καὶ γαλῆς, ὅτι πρὸ τοῦτο ἵπποι ἐγίνοντο, ὅτι δ' ὄψις ἐκ ἐστὶ. Ἦν καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι ὅτι τὰ ἰχθυὶν γίνοντο, ὅτι τὰ ἰχθυὶν καὶ αἱ γῆρας ἐκ τούτου ἐκ τούτου ἐκ τούτου ἰχθύες.* In testaceis & stirpibus est quod pariat & generet, quod autem maris officio fungatur deest. Sic etiam inter pisces, genus passerum & rebellionum & chanarum: oua enim in his omnibus reperiuntur. Quod si de omni passerum genere intelligatur, falsum esse experientia docet. Hyeme ventrem ouis distensum habet passer, idque potissimum obseruant qui emunt: oua enim meliora suauioraque ipsa carne habentur. Passer vere parit. In Gallia rarius cū ouis capitur, in nostro litore ferè semper. Cuius rei ea est causa, ut arbitror, quod piscatores nostri in stagno tantum hyeme piscantur, quo formæ parienti causa subeunt in Gallia in mari rãdum piscantur, mares potius quàm feminas, quæ quorum copia pressæ in imo latent. Passeres & plani omnes in limosis locis feliciter proueniunt, ut annotauit Columella, ob eam causam in stagna nostra se è mari recipiunt. In Oceano verò planorum omnis generis maxima est copia. Vidimus Antuerpiæ in taberna quadam passerum planorumque piscium omnis generis, exiccatorum tantam copiam quantæ cuiquam credibilis esse queat. Latent enim in arena & limo ob id reciprocante Oceano faciliè capiuntur. Passeres marini minus humida mollique sunt carne quàm qui in stagnis

Lib. p. 1. v. 1.

Lib. p. 1. v. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

vixerunt, qui præter quàm quòd molles sunt, lutum etiam relapsunt. Molliores sunt, & ferè infipidi in dulcibus aquis educari. Præferendi itaque sunt omnibus marini. Secundum locum obtinent in stagnis versati. Postremum fluuistiles à nostris fruguntur in sartagine, & pro bono, gratòque cibo habentur. Galenus psettam buglolo similem esse annotauit, non tamen eiusdem planè esse generis: mollius enim, cibòq; gratius, denique omnino melius esse buglossum psetta.

*Psetta ali
mon. f. 101.*

De alia Passeris specie.



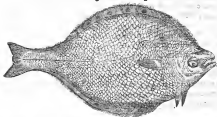
CAPUT VIII.

PASSEREM pro vnica piscis plani specie cum veteribus autoribus superiori capite versusimus. Nunc si pro genere accipiamus cui species aliquot subint, de quibus deinceps dicemus, nihil absurdi nos facturos arbitror: nam Apulor. *ἢ τὸν ἰσθίον ἢ τὸν* constituit L. 18. de Histo. animal. & τὸν ἰσθίον L. 19. de animalium ingressu omnes eos appellat, qui plani cum sint oculos habēt in prona parte, ideoq; ita nant, vt strabones ingrediūtur. Omnes igitur huiusmodi plani dicti sunt passerēs, à colore passerū auium: nā parte supina albicant, prona fusci sunt, & terrei coloris, instar passerum auium. Igitur passerum generi eum planū subiicimus qui *quarrelor* à Gallis, id est, verbum è verbo quadratulus nominatur. Sunt qui eum hoc tantum nomine appellent, cum minor est, quam verò senit *peye*. Ego verò speciem hunc ab illo differre existimo: magis enim quadrata est forma is qui ab ea quadratulus nuncupatur, maculæque rufas siue subitaneas plures habet. Totus leuis est. Carne candida, mollī, valde humida. Huius magna copis in Oceano capitur.

Tab. 4. c. 10.

De Pas

De Passere aspero siue squamoso,



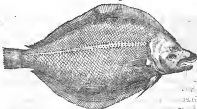
CAPUT IX.



CEANVM mare planis piscibus abundat, in quibus numeratur passerum species, quæ à Gallis *limande* vocatur, ab Anglis *low*, squamis, asperitatēq; à superiore differens. Flauas maculas in pinnis quæ corpus ambiūt & in reliquo corpore habet. Linea corpus intersecans sinuosa, in passere nostro rectior est. Carne est candida, humida, molli, minùs tamen quàm superior, parum glutinosa, non multùm buglosis inferiore. Antuerpiani exsecatos vendunt, magnòque suo lucro alio couenchendos curant.

Cap. 9

De Passeris tertia specie.



CAPUT X.

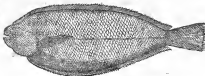


ST & alius piscis planus passerum generi subiiciendus *st*, à Gallis nominatus. Squamis paruis integitur. Colore est nigro. In corpore pinnisq; id ambientibus maculas rufas habet. Oſtaculis munitus est in capite, mediòque corpore, in parte

Ee 2

supina. Carne est candida & molli. Hac, & superiore passerum specie mare nostrum prorsus calet, & fuisse utique veteribus incognitam affirmare aulim: quia ad Oceanum usque non penetraverunt, nec in Oceani piscibus cognoscendis operam studiumque posuerunt. Sunt qui *stex* fluuiatilem piscem esse putent. Quod si intelligant in fluuiis nasci & vivere, id planè falsum est, nam in mari reperitur. Quod si in mari patium flumina subire sentiant rectè dicunt. Non solum enim hæc, sed etiam alie passerum species in fluuios migrant. Istius species duæ videntur esse, una minor quæ *stex* dicitur, altera maior quæ *stexlet*, etiam si diminutiuum nomen id esse videatur, ab Anglis *bel-lar*, nostris litotibus incognitus, in Anglia frequens, Lutetia rarus, & ob raritatem solum commendatior, neque enim priore salubrior, delicatiorve est, sed paulò durior carne.

De Buglosso,



CAPUT XI.



SIBIUNGIMVS rhombis passeribusque buglos-
samam victus ratione locoque cõueniunt, & ut apud
Athenarum scripsit Speusippus 2.13.11. simalium. Simi-
les pisces sunt pietra, buglossum, xania. Huius generis
species aliquot constituimus, quæ deinceps exequa-
mur. Ac primò de buglosso propriè sic appellato dicemus. Βαγλωσσ-
ζα ἢ Βήγλωσσα. Βαγλωσσία ἢ Βήγλωσσα vel Βήγλωσσα à Græcis dice-
batur, hodie γάρζα. A Varrone & Plauto lingulaca, à linguæ figura,
quæ Græcis est γάρζα, cui βε particulam additam fuisse puto, ut ma-
gnitudinem potius quam bubulæ linguæ figuram significet. A Ph-
nio solea. Item ab Ouidio,

1. *Fulgentes soleæ candore & circulari illa*

Passer.

A *septa* soleæ quæ solo pedis subicitur. In tota Gallia *sole*, in Hi-
spania *limado*, Romæ *linguaria*, Venetiis *ssia* à solij alicuius maio-
ris si

ris similitudine. Solea piscis est planus tenuis, longiorē contractio-
rēque corpore quān passer, ita ut passer inter soles & rhombos me-
dius sit, pedali magnitudine, vel maiore in Oceano, supina parte
candida: prona nigricante in qua oculi insunt. Ore est incuruo, sine
dentibus. Branchias quatuor, cor compressum, denique viscera om-
nia eadē cum passeribus habet. Squamis tegitur paruis. Linea recta à
capite ad caudam ducta est. Corpus septiunt pinnae breues, quarum
altera à capite ad caudam continuatur, altera è regione podicis, nō
procul à branchiis distantis orta, itidem ad caudam usque protendi-
tur. Hæ colore à proxima parte mutantur: Etenim parte supina
candidæ sunt, prona nigricant. Simuliter & quæ ad branchias sunt, &
in ventre. Cauda lata est, vnica pinna constans. Fel in hepate habet
aduersus suffusionem vitæ. Hæc me vado maris excavato condantur,
torpedo, solea, & plecta autore Plinio. Frigus igitur solea pertime-
scit, tum quia lapides in cerebro habet, tum quia corpore est tenui.
Carne est dura, & nonnihil glutinosa, quæ ob id difficilē corrumpi-
tur, diutius seruat, neq; longa vectura putrescit, imò melior effici-
tur & salubrior. Id verissimum esse iudicabunt ij qui diligentius o-
mnia expendunt, quibûsque sapit palatum. Hinc fit ut Lutetia sapi-
diores meliotesque sint soleæ quā in ipso litore. Nam caro omnis
calore externo primū tenerescit, cuiusque sapor ille dilutus, & ut ita
dicam ferè insipidus, acrimoniā quādam non ingratiā acquirit,
postremò putrescit, molestāque acrimonia linguam, palatūque
torquet, qua tamen acrimonia quidam delectantur, quibus stupi-
dus est, hebesque gustatus sensus. Et maris nostri soleæ Lugduni me-
liores quā in Montepelio, vbi sæpius viuz adhuc coquuntur: quam
ob causam duriores sunt, difficiliorisque concoctionis. Galenus simi-
les quodammodo inter se esse passerem & soleam scribit, non tam en-
omnino eiusdem esse speciei. Soleam enim molliorem esse, ciboque
suauiorē, ac omnino passere præstantiorem. Suauitate quidem, ali-
menti copia, succi bonitate solea præstantior est. At carne duriorē
solidiorēque esse experientia sensusque conuincunt. Neque verò est
quòd quis de buglosso dubitet, is ne sit quem descripsimus: omnia e-
nim ad amussim cōuēnsūt, omnium enā qui hætenus de piscibus ali-
quod literis mandauerunt, consensū. Neque quicquam obstat Athenzi
locus ex Aristotelis lib. de animalibus hæc citantis (Γράχοντες, βίαι, ἡγε-
γία, παρὰ τὴν βίαν βίαια, καὶ βίαια, καὶ βίαια). Cartilagineæ sunt, inquit,
bos, pastinaca, torpedo, raiā, rana, solea, passer, mus. Nemo est enim
qui statim nō iudicet, locū esse corruptum, cū neque Aristoteles neque
Plinius, neque vlli alij qui in piscium cognitione exercitati fuerunt,
quique diligenter cartilagineos pisces enumerarunt, in eorum nu-
merum buglossum vel passerem reposerint, quibus utpote peritio-

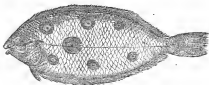
Lib. xi. ca. 12.

Lib. xi. de fac.
alim.

Lib. xi.

ribus fidem adhibendā esse nūcjo potius quān *Æliano*, & *Artemi-
doro*, qui non satis rectē cartilagineos definiunt. Cartilagineæ vo-
cantur, inquit *Ælianus*, quæ squamis carent, ut *murena*, *conger*, *tor-
pedo*, *pastinaca*, *bos mustellus*, *delphinus*, *balæna*: hæc enim sola
sunt de aquatilibus vivipara. At *murena* spinas habet non cartilagi-
nem, nisi *murenæ* sturionem intelligat. *Delphinus* verò & *balæ-
na*, neque spinas, neque cartilaginem propriè habere dicuntur, sed
solida ossa terrenarum animantium modo. *Artemidorus* verò. Qui-
cunque, inquit, pisces cartilaginei sunt, ex his longi omnes vanū la-
borem significant, & quæ speramus non perficiunt, quoniā elabun-
tur, & squamas non habent, quæ corpori circumalitæ sunt, veluti ho-
minibus colores. Sunt autem hi. *Murena*, *anguilla*, *congrus*. Quibus
relictis *Aristotelem*, *Plinium*que excellētis doctrinæ viros, & rerum
cognitione præstantes sequimur, ex quorum sententia *buglossus*, &
passer plati quidem sunt pisces, sed spinosi, & non cartilaginei.

De Solea oculata.



CAPVT XII

SE C I E M Buglossi alteram facimus eam que Masaliæ sans frequens est, quæque illæ & apud nos præpassi dicitur, à squamarum ut arbitror tenacitate, ita enim tenaciter hærent, ut nisi diu in aqua calida maduerint, desquamari non possit. Est alius soleis corporis habitu, & partibus internis omnino similis, sed in prona parte maculas habet magnas, oculorum effigiem cum iride & pupilla referentes. Vnde soletam oculatam appellandam esse censéo, quemadmodum torpedinis oculatæ, stem raiq̃ oculatæ species una est. Huic mentionem nullâ à veteribus factam fuisse comperio, nisi quis eam esse dicar, quam Athenæus ὀφθαλμοειδὴν vel οἰόειον ex Dorione vocat. Διότι τὸ ἐπὶ τοῦ κεφαλῆς ὑψηλὰ γέρουσι τοῖς ὀφθαλμοῖς βλεβάρδιαι, ψεῖδες, ὀφθαλμοί, & οἰόειοι εἰς οἷόν τινα. Sed hoc alijs æstimandum relinquo.

D. Cy

LIBER XL

De Cynoglosso.



CAPUT XIII

PLAVM piscem quem hâc exhibemus qui *pala* à Gallis nominatur, necesse esse inter buglosi species numerare forma ipsa satis arguit, qua buglosi planè similis est. Est tamen corpore spissiore & brevior, squamis tegitur parvis, in ambitu serratis. Colore est fusco. ut rhombus à passere, ita hic à prima buglosi specie differt situ corporis, necnon sapore. Verus enim buglosus suavi est sapore, & perdicì comparatur, quemadmodum rhombus phasianò. At hic insuave quiddam & graue redolet, quod inter edendum facillè percipiunt ij, qui vel verè solum ignorantia, vel pretio parvo inducti hunc pro illa emunt. Sunt qui non nisi pabuli ratione differre credant, quod equidem non probo. Etenim si pabuli varietas saporem, succumque immutare potest, non ita ad corporis habitum formamque immutandam nullam vim habet. De colore nihil dico, qui pro alimentorù differentiâ variari potest. Quare cum victus ratione, notisque aliis quas supraposui pulcis hic à buglosso disideat, rectè aliam à buglosso speciem constitui-mus. Ea fortasse est quàm Epicharmus apud Athenarum *κυβύραν* Liberi & appellauit. Vel si Epicharmi *κυβύραν* non sit (nihil enim certi ex tam paucis verbis Epicharmi ab Athenarò citatis colligi potest) optimo quidem iure, ut à ceteris buglosi generibus distinguatur, cynoglossum nuncupabimus, neque aliud est genus cui nomen hoc aptius quadret. Est autem cynoglossum carne dura, glutinosa, difficiliorisque concoctionis, feriniquè saporis, ob algas, herbasque alias quibus vescitur. In mari nostro non reperitur. In Oceano frequens est. Sunt qui similitudine decepti in mari nostro capi putent, cumque esse piscem quem Malsilientes *feruani* vocant. Sed hoc suo loco refellemus.

De Arnoglossô.



CAPUT XVIII.



ARNOGLOSSVS lævis siue Arnoglossus simpliciter ea buglossi species à nobis vocatur, quæ squamis carere videtur, protiusque lævis esse. Nam vt plantagini herbæ à figura vel foliorum læuitate, arnoglossi, id est, agninx lingux nomen positum est, ita species hæc arnoglossus à læuitate vel figura rectè nominabitur, quæ à nostris *perpetue* vocatur. Est reuera ex buglossorum genere, quod corporis habina, figuræque indicat. A cæteris differt, quod multis squamis tenuissimis, & statim deciduis integatur, vt meritò lævis dici possit, tenuique tantum cute opertus esse videatur. Corpore est valde gracili, pellucido, candido. Carne est tenera, delicata, palmi magnitudinem nunquam attingit. Statim atque ignem vidit coctus est, quem admodum aphyæ. Sunt qui hæc buglossi speciem tæniæ esse existimauerunt, hæc tantum moni cōiectura, quod tæniæ, psetta & buglossum similia sunt autore Speusippo L. 18. 11. similitum. Sed hæc sententia facillè conuincitur Aristotelis auctoritate, qui tæniæ pinnas duas duntaxat tribuit, cū hæc species quatuor habeat, duas ad branchias, duas alias quæ corpus sepiunt, quem admodum in buglossô.

*Lib. de Hist.
animal. cap. 19.*

De Solea parua siue lingula.



CAPUT XX.

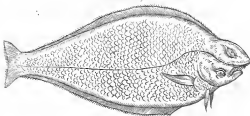


HANC Buglossi parui speciem diminutius nomine lingulam appellamus, quod sit buglossorū omnium, quæ à lingux figura nomen traxerunt, minima. Neq. debet existimare aliquis maiorum fœturam esse. Certe enim nota à buglossis omnibus discernitur. Est enim

enim

enim piscis planus buglosis reliquis specie quidem similis, sed semper parvus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens. Linea quæ corpus dimitur, spinamque firmat vel tuctur, ex squamis contexta est longè eminentioribus quàm in toto corpore, dempta ea parte quæ circa maxillam inferiorem est. Duriore est carne quàm buglossus levis, glutinosique nonnihil habet. satis rarus est piscis, & ob corporis tenuitatem valis. Solent enim magni corpulentique pisces probari, parui verò relictissimi ex Aphyarum sint genere, ut una cum spinis edantur. Exiguus alij quibus eximendæ sunt spinæ molesti.

De Hippoglossio.



CAPUT XVI.

HIPPOGLOSSVM vocamus buglosi speciem, quam Galli *flétas* appellant, quòd fluitando naret, ut opinor. Nomen nullus apud Aristot. Plin. Oppianum requirat: veteribus enim incognitus fuit, Oceanum tantùm accolis notus. Quare hunc præ ipsius natura novum nomen imposuimus, quod faciendũ esse censerent Plato & Galen. Hippoglossum igitur à nobis vocatur, quòd buglosa omnia magnitudine superet. Græci enim rei magnitudinem indicant *βη* & *ἵππος* particulis, ut in *ἵππος* *βόας*, *ἵππος* *πρόβα*. Sic hippoglossum dicimus à magnitudine non à similitudine cū hippoglossio herba. Quod autem buglosa species sit hippoglossum nostrũ, nemo est qui non statim primo aspectu indicet: oblongo enim cōtra-ctōq; est corpore, altera parte candido, altera nigricante, in qua oculi siti sunt. Ore est cōtorto, densibus munito cathaci modo, quibus buglosi casent. Pinnae corpus ambiunt, ut breviter dicam. Buglossus est ceriseus. Vidimus enim hippoglossum quatuor cubitos longũ. Carne est dura sed suavis, ad rhombi naturam proximè accedente. Ossa spongiosa habet, quib-

bus. inest medulla, quæ à cupediæ amatoribus experitur. Piscis est maris Oceani. Anruerpiz salitus & in frustra dissectus venditur. Capitur etiã sepe in Oceano iuxta Galliz Boloniã. Ibi huius frustra fatinæ massa pbe subacta & pista inclusa aromatizq; cõdita in furno coquitur, ut diutius seruari possint, & asportari. Hæ sunt oēs buglosi species quas vidisse contigit, quæ cum oēs veteribus cognitæ nõ fuerint, nemini mirum videri debet, si pro rei natura noua nomina fecerim.

De Tænia.



CAPUT XVII.



I AINI A Græcis fasciæ est, qua in significatione Galenus, & Hippocrates in lib. de fracturis vsus est scriptus. Significat & redimiculum seu vitæ, qua puellæ nostræ capillos redimire solent, quam seruati Latini nomans vestigiis nostri *rent* vocat. Sed à fasciarum similitudine dicuntur tæniæ lapides sub aquis candicantes, in longum porrecti, quales sunt in sinu maris nostri nõ procul ab ostiis Rhodani à nautis formidati, quas Græci vocabuli imitatione *amiez* appellant. Ab eadem fasciæ similitudine piscis *ῥαία* vocatur, quem Gaza vitram interpretatus est. Plinius tæniæ vocabulum retinuit. A nostris piscatoribus *flambo* vocatur, id est, flamma, quia colore est rufus, siue flammeo, vel quia quum natat flammæ modo moueatur, & slectatur. A quibusdam *spas*, id est, ensis nominatur, à figura. Capite enim lato est, reliquo corpore in acutum paulatim desinente. Tæniæ differentias duas obseruam. Vna vera est Aristotelis tænia. Alteram similitudinis causa tæniam etiam vocabimus. De tænia Aristotelis prius dicemus. Piscis est fasciæ similis, id est, longo, tenui, strictoque corpore, ac flexibili longorum piscium instar, corporis tenuitate, carnis sapore & candore buglosso similis. Capite est depresso, ossibus multis constante. Oculis magnis, rotundis, pupilla exigua. Ad branchias penna utrinq; vnica, ad natandum dara. In prona parte villos habet, ad eandem vsque, & in eisdem cauda terminatur. Tante est tenuitatis vt ossa vertebrarum spinæque quibus firmatur, carne non testæ appareant. Crassum lentumque siccū gignit, quia carne est dura & glutinosa, cuiusmodi sunt longi omnes qui flexuoso corporum impulsu vtuntur. Psilochrum palpebrarum fieri ex tæniæ lecore
sicca

ficcata, cum oleo cedrino perunctis pilis, auctor est Plinius. Hanc veram Aristotelis tenuiam esse affirmamus, quia tenuis, longa, candida, pinnas duas duntaxat habens, ut scribit Aristoteles: Οὐ μὲν ἁπλοῦς τὸ πτερὰ τῆς ἰχθύος. In 3. expeditur hoc ἰχθύος τίς, ἵνα πτερὰ τῆς Ἀγούργης, quibus 3. expeditur, hoc ἐστὶν ἰχθύος διὰ τὸ πτερὰ δύο, καὶ 3. expeditur ἑκατα ἰχθύος. Pilces plurimi pinnas quaternas habent, longi autem ut anguilla binas, iuxta branchias, & mugiles locus sipharum item binas, similiter & quæ tertia dicitur. Præterea buglossio similis est teste Sponſippo, sed hoc differt quod oculos in prona parte non habeat, sed utrinque vnum.

1. *Integrating the
 2. *Integrating the
 3. *Integrating the***

De altera Tæniæ specie.



CAPUT XVIII

L A I N T A alia est cui nomen hoc, vel facit aptif-
simè quadratæ enim tenuis & longissima, quippe
quæ ad duum triumve cubitorum longitudinem ac-
creseat. Corporis specie priori similis est, eo verò
differt, quòd præter pinnas quæ ad branchias sunt si-
cæ, duas alias habet sub maxilla inferiore rufas, cuius coloris sunt
villi dorfi caudæque. Præterea quinque maculas habet in parte
prona, purpureas rotundas, certo spatio à sese distantes, quales ferè
in solea oculata. Squamis caret, aculeisque. Ob id fortasse de hac in-
telligendus Oppiani locus *Ἰσὶς ἑκαγχοῖ*, id est, imbecilla. Colo-
re est argenteo. Venter magnum habet, & longum. Intestina
recta, sine villis gyris ad anum porrecta. Cor compressum. Hepar ex
albo rubescens. Lien & fel viz ob parvitatem apparent. Carne est
dura, glutinosa, malum succum gignente. Hanc tæniam rectè dici
perspicuè indicat corporis longa & fasciæ similis figura. Nam me-
dici etiam longos latosque humbriles *Ἰσὶς* vocant, quæ etiam
καρχαρία dicuntur. Tæniæ nostræ similem Pisis mihi ostendit Portius
philosophus gravissimas quam ad se è Gallia missam narrabas,
sed cærulea erat, dentibusque maioribus, quæ à pictore præter piscis
naturam adiecta fuisse arbitror.

Introduction

De Fabro siue Gallo marino.



CAPVT XIX.



VBITAVI aliquando in quam piscium classẽ piscem hunc referrem. neque enim inter squamosos, neque inter cartilagineos, neque inter beluas rectẽ collocari potest, quoniam iis omnibus dissimilis est, neque inter *Surmugus* recensendus, quippe qui vna parte candidus, altera, nigricans non sit, sed corpore concolore dempta vnica macula. A planis verò oculorum situ differt. At cum exigua sit hæc differentia, corporeque plano sit, & figurâ rhombo capite tenuis quodammodo simili, non ineptè planis piscibus adnumerari posse videtur. Sequitur alia multoque maior dubitatio, quo nimirum nomine piscis hic à veteribus nuncupatus sit. Varie enim hæc de re fuerunt sententiæ. Sunt qui *Surmugus* Athenæi esse suspiciuntur, sola nominis affinitate moti, quia à Romanis hodie *Surmugus* nominatur. Sed iis, cum nulla prorsus ratione suspicionem hanc confirmant, assentiendum non arbitror. Eadem aliquando Acanthiam esse putauerunt, ob dorsi aculeos, sed nõ sine magno errore. Cum Acanthias veterum Græcorum Latinorumque sententia, ex Galeorum sit genere, hic autẽ piscis de quo nunc agimus minimè sit *Acanthias*. Quibusdam videtur esse chalcas de genere rhomborũ apud Columellã. Hinc esca latentium mollior esse debet, quàm sardinianam quia dentibus caret, aut lambunt cibos, aut integros hauriunt, mandere quidem non possunt itaque preberi conueniunt tabentes holoculas, & salibus exesam chalcidem, putremque sardiniam, nec minus squalorum branchias, & quicquid intestini pelamys, vel lacertus gerit. Ex his liquet chalcidem inter viles pisciculos numerari, qui ad aliorum escã in Viuaria coniciebantur. Athenæus quoque trichils & thrissis æsimi

assimilat *χελών* ὃ ἐπὶ τὰ ἕκτα θήκεται, τοῦτο δὲ, θήκεται ἐπὶ τῷ *καρυῶ* *χελών* ἐπὶ ἰστίῳ. Postremo hanc opinionem funditus evertit Aristotelis autoritas, qui chalcidem inter fluuiatiles pisces recenset. His igitur refutatis nostra quidem sententia, piscis iste fuit qui ab Athenis *χελών*, à Calcide dissidens, vocatur: *καρχή* ὃ ὃ *χελών* ὃ *χελών*. A Plinio faber siue Zeus. L. I. S. I. X. Zeus, inquit, idem faber appellatur, & L. I. S. X. X. I. I. faber siue Zeus. A Mafsiensibus *καρυῶ*, quia dum capitur suam more grunnit. In Lerino insula, & Antipoli *rode* vocatur, id est, rota, quia rotæ modo rotundus ferè sit, rostro non exerto nec hians, & in medio corpore maculam nigrâ habeat, veluti centrum. Caue autem rotam Plinij hic accipias eam enim inter vastissimas beluas commemorat. Apparent rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distinctæ radii, modiolos earum oculis duobus utrinque claudentibus. Romæ piscis hic noster *cinla*, ut dictum est, & piscis sancti Petri cognominatur, ferunt hunc piscem fuisse quem iubente Christo D. Petrus cepit, ut in eius ore numisma pro tributo reperit, unde digitorum impressorum vestigia in medio corpore relicta fuerunt. Galli *doree* vocant, ab aureo laterum colore. Nostri cum Hispanis *gal* Santones & Baionenses *au*, id est, gallum à dorsi pinna surrectâ, veluti gallorum gallinaceorum crista. Græci hodie *χρησφόρος*, aiuntque Christophorum, dum Christum humeris gestâs, mare traieceret, piscem hunc apprehendisse, & impressa digitorum vestigia reliquisse. Faber piscis est planus, vel certè compresso admodum corpore, varij coloris, caput enim & dorsum obscura sunt, pinnae nigrescant, latera aurea sunt. In medio corpore nigram maculam habet utrinque minimi nûmuli magnitudine. Squamæ tegitur tam paruis tenuibusque, ut nisi digito scalpas, vix appareant, læuique corpore esse videatur. Linea obliqua à capite ad caudam ducta est. Oculum vnum utrinque magnum habet. Supra oculos aculei duo sunt acuti. Spina docti decem aculeis inæqualibus firmatur, postremi minimi sunt, primi maiores, medij maximî. Inter binos aculeos eriguntur veluti pali longissimi, setis porcinis similes, ad quorum radices oscicula sunt, veluti elqui bifidi & inæquales, quorum alter in anteriorem, alter in posteriorem partem vergit, & quorum medio nascitur pinna tenuibus radiis contexta, usque ad caudam protensa. Huic singulis alia est in ventre pinna, quinque tantum aculeis constans. Pars ventris, utrinque osibus instar acuti cultri secantibus firmatur. Ex ea duæ longissimæ pincæ propèdunt. Duæ sunt alia ad brachia. Cauda in vnicam definit. Ore est admodum hians. Branchias quaternas habet. Gulam manifestam. Intestina tenuia in gyros cōuoluta. Hepar candidum sine felle. Lienem rubescentem, exiguum, mesenterio hærentem. Inter intestina oua rubra latent. Cordis pars infima rubet, suprema

quemadmodum & media ex albo rubescit, quòd in paucis piscibus spectatur. Carne est minus dura quàm rhombus. Non desunt qui orthoragoniscum Lacedæmoniorum esse parent, & porcum marinum

Lib. vi. cap. 1. Latiorum, nec sine ratione, nempe quòd gruniat dum capitur. Plinius Appion maximum piscium esse tradit porcum, quem Lacedæ-

Indic. cap. 1. moni orthoragoniscum vocant, grunnire eum quum capiatur. Eandem sententiam confirmant dorsû spinæ, quas idem Plinius porco marino tribuit. Inter venena sunt piscium porci marini, spinæ in dorso, cruciari magno laserum remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Sed cum porcus vel orthoragoniscus in maximis piscibus habetur, is esse non potest de quo nunc loquimur, & si sitis magnum in Oceano captum Antwerpæ viderim. Duo sunt quibus à nostra sententia deduci aliquis possit. Vnum est quòd faber ab atræ fuliginis colore dictus esse videatur, adque ab Oppiano indicari his verbis.

Πέραις ὅρα δὲ ἵππον ἰπὶ γράσθῃ οὐκ ἔστιν,

Ἰαθὲ δὲ, καὶ ἑρπύλλῃ ἰαθὲ γὰρ αἰὶον ἔχει.

Lib. 1. Sed quòd de nigro colore hic dicitur, ad coracinum solum referendum esse perspicue liquet ei, qui versus rectè distinxerit. Alteram est quòd Columella Gaditū freto, & Atlantico mari faberū proprium esse placet. Vt litorum sic & fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant, non enim omni mari potest omnis esse, ut elops qui Pamphylio profundo, nec alio pascitur, ut Atlantico faber, qui & in nostro Gaditū municipio generosissimis piscibus adnumeratur, cumque prisca consuetudine Zeum appellamus. Quæ sit accipienda esse puto, ut maxime in Atlantico mari, & Gaditano freto reperitur faber, illique potius quàm alibi principatû obtineat, non quòd nullo alio in loco nascatur. Quòd Plinij autoritate confirmatur. Ex hac natura ut alij alibi pisces principatum obtineant, coracinus in Ægypto, Zeus idem faber gadibus. Non equidem diffiteor pisces quosdam esse, qui quibusdam in litoribus solum aut fluuiis aut lacubus reperiantur. At plurimos etiam pisces esse constat, certis locis à veteribus assignatos, qui aliis in partibus maris etiam tum capiebantur, vel postea capti sunt ita tamè antiquorum literis proditum sunt, vel quia horum locorum pisces optimos & frequentissimos, alibi rarissimos celebrare voluerunt, vel quia indigenarum incuria, aliarum maris partium siue aliarum aquarum, quas ipsi non perlustrauerant, pisces ignoti erant. Quare cum nulla satis firma ratio esse videatur quæ propositam sententiam possit comellere, in ea permaneo, veterumque fabrum seu Zeum esse puto, qui hoc capite descriptus fuit.

Gubelmi

G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X I L

9

De Pastinaca.



C A P U T I.

PLANOS Pisces in duo genera distingrimus: alios enim spinas habere diximus, alios pro spinis cartilagineam: sic enim quæ *ῥαπαγάδα* Aristotelis dicuntur, interpretatur Plinius. Eadem *ῥαπαγή* & *ῥαπαγίδα* Aristoteles appellavit primus, à το ῥα ὅτι ῥαπίζῃ, autore Galeno, quod noctu cutis eorum splendeat. Latine cartilaginea Plinio autore dicimus. Cartilagineorum alij plani sunt, alij longi. De planis hoc libro tractabimus, in quibus habentur pastinacæ, torpedinum, ralarum species, alique pisces memoratu dignissimi. Ac primum de pastinaca, quæ notas virisq; maximè

Ung. de M. animal. ca. 7. Plinius lib. 9. cap. 24.

Lib. 2. de animal. ferat. Ualtem.

perspicuas & insignes habet, ipsoque nomine nostris & aliis satis cognita, cuius species duas esse dicimus: quauis antiqui vnus duntaxat meminerint, vel ob similitudinem non diffinierint-neque enim facultatibus, neque caudæ aculeo differunt, sed rostro tantum & capite, vt postea declarabimus. Τρυγὴ Græcè dicitur, Latine pastinaca, ita verente Plinio. Ambrosius turturem Latine expresse ad verbum, quem secuti sunt nonnulli, vt Martinus Gregorius medicus Græcè & Latine doctissimus, in libello Galeni de Attenuante victu, quem Latinum fecit. Nos cum Plinio & Cornelio Celso, quos Gaza etiam secutus est, pastinacam dicemus, cuius nominis vestigia secuti sunt nostri, qui *pastinago* vocant, Romani *louecla*, Ligures *ferrata*, Siculi *bastanago*, Massilienses *longuette*, quia farina conspersa & in sartagine fricta, irri genus quod vulgari lingua *longuette* vocant, referat. Nonnulli Prouinciales *basitago* vel *vastango*. Flandri lingua sua maris caudam. Galli eadem ob similitudinem, quam cum raris habet. Burdegalenses *torrenade* Dalmatæ *laccitza*. Epicharmus *δονδονίζο*, quod in posteriore parte aculeo armata sit. Sunt qui columbam marinam appellent. Pastinacam à Latinis dictam puto, à caudæ colore, rotunditatèque pastinacæ radici simili. Τρυγὴν verò non à colore, vt quidam scripsit: nam piscis hic flavescit, sed ab alarum ex pandarum similitudine. Hic vtile est studiosos lectores admoneri pastinacam marinam, & pro pisce, & pro herba à Cornelio Celso sumi, ne quis homonymia fallatur. Is enim libro sexto ita scribit: Plani piscis quem pastinacam nostri, Τρυγὴ Græci vocant, aculeus est, &c. & libro quinto remedia docens aduersus Italian serpentes. Italia, frigidiorisque regiones, hac quoque parte salubritatem habent, quod minùs terribiles angues edunt, aduersus quos satis proficit herba betonica, vel canabrica, vel centauryum, vel argemone, vel trisago, vel personaria, vel marina pastinaca, singule, binæ,ve tritæ, & cum vino porui datæ, & super vulnes impostæ. Cùm pastinacam marinam herbis adnumeret, easque recendas, & poni dandas esse præscribat, quæ de herbis propriè dicuntur, eam pro herba accipiendam puto. Sunt qui pastinacam erraticam pro marina legant, ego verò lectionem non mutandam censeo. Nam idem auctor lactucam marinam pro syluestri dixit, & quemadmodum brassicam marinam, ita pastinacam marinam dicere possumus. Quam contra serpentes prodesse etiam testis est Dioscorides. Serpentium moribus, ictibusque prodest, inquit, perfumens quoque nulla affici iniuria à serpentibus traduntur. Sed pastinacam piscem depingamus, vt à similibus intermoeatur. Pastinaca piscis est planus, cartilagineus, levis, sine squamis aculeisque in toto corpore, præterquam in cauda, in qua aculeum longum, acutum, vtrinque serratum habet, quem

rad

Lib. 3. cap. 48.
in leuatore.

Cap. 56.

Cap. 57.

Lib. 3. cap. 19.

radium Plinius appellauit, Græci *αἰψον*, cuius dentes (sic enim serra scissuras Cicero pro Cluentio appellauit, & Columella denticularas falces dicit, & Plinius cancorum forcipes denticularas) caput versus reflectuntur, cui aliquando duo alij parui breuesque ad radicem adnascuntur. Cauda longissima est, laeuis, flexibilis, caudæ muris perisimilis: initio enim crassa paulatim in eam tenuitatē terminatur, ut filum esse dicas. Improprie mihi uideretur de radio pastinacæ locus Dioſcorides. *τρυγίλης θαλασσίας ὁ αἰψον, ὃ δὲ ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν ἀπορροαῖται τοῖς ψαλίοις, ὁ δὲ αἰψὸς τοῖς ὀφθαλμοῖς, ὁ αἰψὸς αἰψὸν τοῖς ὀφθαλμοῖς*, id est, marinæ pastinacæ radius, qui eius cauda enatus aduersus squamis reflectitur, dentium dolores mirigat: nam eos frangit & euocat. Vel aculei serrati dentes ad caput spectantes *ψαλίδας* appellat, vel pastinacæ tegumentum, id est, squamas, siue corticem, quorum alterum *ψαλίδας* nomine significari non potest: alterum pastinacæ minime comperit. *ψαλίδας* enim proprie sunt τῶν ἰσπίων *αἰψίδας*, id est, serpentum squamæ, vel cortex melius, ut in Aristotele vertit Gaza, unde *ψαλιδία* animalia vocat cornice inducta, quæ hyeme latent. Id apertissime ostendit Alexander Aphrodisi in Problematis: *Πῶς δὲ ἔσται τρυγίλης ὁ αἰψὸν τοῖς ὀφθαλμοῖς, ὁ αἰψὸς δὲ ψαλίδας, ὁ αἰψὸς δὲ αἰψίδας, ὁ αἰψὸς δὲ αἰψίδας*, id est, pilis gradientes bestias natura texit, serpentes cortice, aquatiles squamis vel testa. Quare cum neque aculei serrati dentes *ψαλίδας* dici possint, quod substantia sit dura, planæque ossea, neque pastinaca cortice vel squamis inducta sit, aduersus quas à capite ad caudam versas radij dentes reflectantur, non possum non existimare, vel Dioſcoridis locum inemendatum esse, vel improprio vocabulo, aut radij dentes, aut eutem laeuem pastinacæ expressisse. Quæ reprehendendi eius auctoris causa, cuius maxime sum studiosus, nemo à me dicta esse poterit, sed annotandi tantum loci gratia, ne vnica uocula à piscis huius cognitione lector diligens retardetur. Verùm pastinacæ picturam persequamur. Radij dentes quò propiores caudæ, eò maiores sunt, quod in causa est eut facilius penetret, difficilius autem educatur, ob reflexos dentes. Itaque si piscem pupugerit, tanquam hamo retinet. Radius in media serè est cauda, ex crassiore eius parte ortus. Rostrum in angulum acutum desinit, non venenatum ut Rausius Textor scriptū reliquit, sed circa periculum edule est. Venenum in radio est duntaxat, quam ob causam abscissa cauda venditur, ne emptores inscijs ledantur. Idem auctor falso scripsit, nullum esse huius veneni remedium, cum multa sint à veteribus experientia comperta, & posteris tradita, quæ deinceps proferemus. Oculos in prona parte habet pastinaca. Os, foramina pro naribus, itè branchiarum foramina in supina parte: quæ neque in hoc pisce, neque alijs

Lib. xii. qu. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Lib. xii. qu. 11.

*Tab. naturalis.
Fasc. 10.*

cartilagineis planis, ob corporis tenuitatem, in lateribus colloca-
ri potuerunt, demps squatina & rana. Partes in quibus branchiae
sunt, flaccidae sunt, & carne vacuae. Quamobrem Galenus cartilagi-
neis planis hoc commune esse scripsit, ut partes quae circa caudam
sunt, carnosiores sint medijs partibus, quod torpedinibus maximè
inest: videntur enim mediae ipsarum partes, veluti cartilaginem
quandam tabidam habere, illud est circa branchias mucosum, vel
ut modo diximus, flaccidum, quod *χρῆμα ταχέως*, id est, cartila-
ginem tabidam vocatam paulò infra quina branchiarum forami-
na, alia est cartilago dura ac ferè ossæ, quae naturales partes à spiri-
tibus separat, quam in pastinacæ, torpedinibus, raïisque videre est.
Pastinacæ os est paruum, interna oris regio ampla, sine dentibus,
sed horum vice maxillae sunt asperae, ac ferè ossæ. Ventrículo sa-
tis ab ore distans, idcirco stomachus ei praeponiur. Paruus ventri-
culus, angustiusque in oesophyllum definit, à qua gracile breuèque in-
testinum dependet. Sequitur aliud in quo angustius, quod sensim la-
tius fit, sed priusquam maximè amplificetur, rursus angustatur, po-
stremò in rectum intestinum definit, unde excrementa porracei
coloris excernuntur, qualia in morbis quibusdam, & à pueris relict
videmus lecur in lobos duos diuisum ex albo statescit, cui fel adhae-
ret ex viridi flauescens. Vterus est oblongus, quo ova continentur.
Pastinacæ latitudine sua natat pinnis enim caret, autore Aristotele.
Item Plinio. E planis aliqua non habent pinnae, ut pastinacæ: ipsa
enim latitudine natant. In cauda pinnulam quidem habet Sed Ari-
stoteles & Plinius, quum de piscium pinnis loquuntur, eas quæ ad na-
tandum impellendamque corpus datæ sunt, intelligunt, non eas quæ
vel ad tenendum corpus, vel ad dirigendam natationem conferunt.
Non solùm natat, sed etiam volat, si Eliano credimus, quum enim,
inquit, natandi cupiditate affecta est, natare potest, quum rursus vo-
landi studio tenetur, sursum versus sublimis volat. Lateralia in tenuem
quandam substantiam, & branchiarum substantiæ similem deli-
nunt. In cognoscis locis non procul à litoribus degit, vescitur pisciū car-
ne, quos non robore sed astu & solertia capit. Plinius. Pastinacæ la-
trocinatur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est ei) figens.
argumentum solertiæ huius, quod tardissimi piscium hi, maligni
velocissimum oranium habentes in ventre reperiuntur. Coeunt pa-
stinacæ, non solùm ad motus supænis partibus, sed etiam tergo fe-
minarum supænis marium superpositis: cauda etiam cum valde cras-
sa non sit, impedimento esse non potest. Foetus verò non reci-
piunt, ut nec raïæ ob caudæ asperitatem, ut autor est Aristoteles.
Verùm in Pastinacis caudæ asperitas, de aculeo tantum intelligen-
da est præter hunc enim tota cauda laevis, in raïis verò tota aspera.

Radij

*Tab. nat. hist.
rep. a. d. l. b. n.
p. 10. p. 10.*

Radij pastinacæ miras vires tradit Oppianus, quippe cuius veneno moniteræque vi cedant tela Persiarum venenata, qui mortui etiam pastinaca vires suas servat, quas non solum in animantes, sed etiam in saxa, herbas arboresque exeritullus enim contractu exarescunt & contrahescunt. Hunc radium Carcæ Telegono dedisse narrat, ut eo adversus hostes vteretur, quo tamen incautus patrem necavit. Versus aliquot Oppiani adscribam, ut eorum elegantia lectores ad locum integrum perlegendum incitentur.

Τρυγὸν δὲ τίς τι χαλεπὸν ἴσ' ἄλλο πῆμα
Τρυγὰ δὲ, τίς ἄν' ἔλπει δόξα, πρὸς τοῦτο
Χαλεπὸν δὲ τίς ἄν' ἀποπύργισεν ἰσ' ἄλλο
Πύργον φαρμακίοντι δόλῳ, καὶ δόλῳ
Τρυγὸν γὰρ ἔστιν ἰδίως εἶμαρ δακνὴ
Ζαφειγίς, ἵνα πρὸς ἴσ' ἄν' ἀποπύργισεν ἄλλο
Ζαφὴ τι φάρμακον, καὶ ἐπὶ τῷ δόλῳ ἔδωκε
Ἄγρεται.

Alianus hunc aculeum insectissimum periculosissimumque vocat: & mox addit, adeo moniferam vim ei inesse, ut celeriter non modo homines, sed etiam animalia perdere queat, quod quidem ipsum, ut non admirabilitatem facit, etiam id stupendam admirationem habet: quod si ad maximam arborem & vegetam, & summe virentem, aculeum admoucas & defigas, non multo post amittit folia, quæ postquam defluxerint, totus truncus similis est arboribus solis arboribus exiccatis. Quod homines necet, idem scribit, unde & Nicander *ἄνθρωπος* *τρυγὸν* vocat. Nihil usquam, inquit Plinius, execrabilius, quam radius super caudam eminens trygonis, quam nostri pastinacam appellant. Idem pastinacæ radio arbores necari dixit. Id hoc loco verè referre possum, cuius testis præsens fui. Rusticus quidam è Cemenens motibus, cum pastinacam à se furto sublatam vesse tegeret, telo femori in fino vulneratus est, sed ne furtum deprehoderetur, ad vulneris dolorē exclamare non ausus, clam ad me venit, rem omnem aperit, telum adhuc infixum monstrans quod dilatato vulnere extractū est, atque interea dum cremaretur, & in cinerē redigeretur, vulneri pastinacæ iectur imponēdū curavi, nec id sine successu: paulo post enim sedatus fuit dolor, cepitque tumor summitti, nihilominus tamen cum non ignorarem piscem istū sui veneni habere in se antipharicum, radij cinerē cū aceto vulneri admoui. Quod & veneno medicus sum, & vulnus recens planè exiccaui. Venenum istud nostris piscatoribus notum est: capti enim pastinacis caudas abscindunt, nisi si aliquādo in forū piscariū integras deferant, in gratiā medicinæ stadiosorū, qui à me & de pisce & de eius in medicina usu admoniti, eas emunt &

*Idem dicitur
trigōn.*

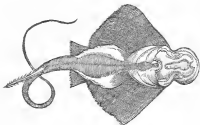
*Idem dicitur
trigōn.*

*Idem dicitur
trigōn.*

*Idem dicitur
trigōν.*

ita in futurum sunt tutiora. Illud verò medicamentum ex seminibus, siue trigonum, siue trochiscus non pastinacam piscem (etiam si dolorem in vulnerata parte, stuporem in toto corpore inducat, ut prodidit Aelius) sed apij, hyoscyami, anisi semina, & opium recipit, doloris leniendi vim habens, stupefaciendo quidem ob opium, hyoscyamumque, discutiendo verò, ob apiam & anisum. Vide quanti erroris, quantumque in Medicina perniciosi, occasionem præbeat vocula vnius peruerse lectio. Nunc illud disquirendum est, num à mensis reicienda sit, neque in cibis numeranda pastinaca, quod nonnullis visum, quia radio venenatos ictus inferat. At omnia quæ vel ictu, vel morsu venenum infundunt, omnibus partibus venenata non sunt, sed vel aculeos duntaxat, vel dentes venenatos habent, reliquas verò partes veneni expertes. Et, ut tetrena omittamus, in marini aranei, siue draconis aculeis, qui ad branchias sunt, & dorsi initio venenum inest, sic & scorpio ictu lædit, illis tamen citra vitæ vel valetudinis periculum vescimur. Idem de pastinaca sentien-
dum, cuius radius duntaxat venenatus est, quo rescisso citra incommodum vllum quilibet ea vesci potest. Quamquam quæ de eius carnis ^{lib. 4. de Al.} substantia scribit Galenus, non satis probem, cum eam mollem iu-
^{mentum} cundamque esse dicat, & in libello de Attenuante victu saxatilium loco substituat. Sola, inquit, cartilagineorum torpedō & pastinaca (sic enim melius quàm turtur, ut venit interpret) laudantur, possis-
que nonnunquam in saxatilium penuria his vii, satius tamen fuerit eos pisces præparari, aut albo iute porrum prolixius immiscendo, & piperis portiunculam. Quæ præparatio satis arguit pastinacam torpedinemque, succo & substantia, saxatilibus minimè similes esse. Porrum enim pipérque non nisi ad crassi siue glutinosi, vel crassi glutinosique humoris attenuationem in cibis permiscetur. Quod si certius huius rei iudiciam facete volueris, sensum gustatus iudicem adhibeas, quemadmodum ego sæpius feci. Nam reuera carnem pastinacæ mollem, insuauem, ferinum quid resipientem, malique succi esse comperies. Quare non sine ratione etiam à plebe reici-
tur, nec nisi in summa aliorum piscium inopia emittitur. Elixæ ex aceto editur, vel farina conspersa frigitur. Hactenus de pastinaca, quam verè nos representasse constat, ex his quæ ex Aristotele, Plinio, Cornelio Celso, Galeno, Dioscoride protulimus. Omnium enim consensu planus est piscis, cartilagineus, à cuius cauda radius enascitur. Quæ omnia sensus ipse, & expectentia ei quam depinxi-
mus, convenire docent. His accedit vulgaris gentium variarum ap-
pellatio, Latini nominis vestigia retinens.

De Secunda Pastinacæ speciei.



CAPUT II.

PISCIS Quem hic exhibemus, à nostris *Glariuse*. A Romanis & Neapolitanis aquila vocatur. A Genuesibus *raffa*, id est, *bubo*, & *pesci ratto*. A nonnullis *ratepnade*. Ab Aquitanis *tarrafrange*. Ab alijs *falco*. Ab alijs *crango* & *ferracea*. Nos secundam pastinacæ speciem facimus: quia superiori vix, moribus, partibus internis & externis omnino similis est, nisi quod capite est magis exserto, rostro non angulato, sed rotundato, denique capite bufonem planè refert, vnde bufonis nomen à Genuesibus positum. Latere veluti ala expansæ magis in angulum acutum declinunt quàm in priore, à quibus *ratepnade*, id est, *velpertilio* nuncupatur. Caudâ verò, eiusdem radio, & veneno minimè à superiore dissidet, & à caudæ longitudine *pesci ratto* dicta est. Ex quibus liquet eum, qui librum de Piscibus nuper publicauit, monstrum potius quàm pastinacæ alteram depinxisse, quippe quæ bufoni capite minimè similis sit, quod tamè ipse asserit, & alieno planè situ radium locatû habeat, cum ala à naturali figura diuersissima sit, postremò totum corpus aliena prorsus specie, & à naturali plurimum distat. Cœnolis in locis viuit, eadē arte qua superiores pisces venatur, leni enim natat, & veluti cum pompa quadam, quā ob oculum à nostris *glariuse* appellatû audio. Ac quemadmodû generosus equus benèque curatus, pretiosoque ornatu instratus cum festu graditur, & propinquantibus calcibus petit, ita pastinaca notans, pisces circumnantes radio ferit. Carne est molli, sangosa, insauui, vt prior. Quare vehementer errare eû existimo, qui aquilam marinam appellat. Quis vnquam quæso apud Aristotelem, Plinium, aut vllum alium veterem

seripeorem legit, passinacam marinam esse aquilam? Aut quis unquam aquilæ radii in cauda venenatum tribuit? Aut quis aduersus idus venenati radij aquilæ remedia præscripsit? Quod si Romani, Neapolitanique aquilæ nomen pisci huc dederint, non idcirco hinc efficitur veterem aquilam hanc fuisse, cum infinitorum piscium vocabula, quibus hodie varix gentes videntur, à præcorum siue Latinorum, siue Græcorum vocabulis valde dissentiant. Sed quid in his datus immoror, cum cuius, qui Galeum diligenter legerit, per facile sit opinionem hanc cōuellere, is enim l. i. c. 11. de Alimentorum facultatibus, quum de piscibus duræ carnis scribit, Philotimi sententiam approbat, qui aquilam marinam duræ carnis esse censuit, quomodo modum & lamiam & congrum? At qui passinacam hanc gustauerit, eam præhumida mollique carne esse iudicabit, nisi ei vel morbo vel natura gustatus sensus planè hebes fuerit:

De Raiis & earum diuisione.

CAPUT III.



MARE Ita raiis abundat, ut terra spinis, tribulis, thynis. Quod mirum nonnullis videri posset, cum raiarum vnum duntaxat, aut summum duo ova, eamque ob causam, vnicum duosve fetus semel edat, quod etsi verum sit, raias tamen inter cartilaginea omnia fecundissimas esse postea docebimus, quæ non solum magni raiarum proventus causa est; nam plurimi alij pisces numerosius fecundant, quorum longè maior est quàm raiarum raritas; sed etiam quod raiarum fetus à paucis aliis deuorari possit. Longè verò magis improbanda est, & impia iudicanda eorum sententia, qui naturam tamquam nouercam accusant, quæ plura fera, aspera, noxiaque produxerit, quam cicuta, iucunda, vtilia, cum cetera nihil temere, nihil sine summa ratione à Deo optimaximum bonorum autorem sit creatum, ut, ne à rebus marinis recedamus, pulices maris, cæteri, pediculi quæcunque alijs piscibus maxime sunt molestiæ: quibusdam sunt iucundissimi: nam heparis illis iubilissimum est vescitur, scolo penidra venenata est, et a cui gratissimo est alimento, lepus marinus letalis est nobis, et mullo cibus est innocuus & delicatus. Et ne singula persequamur, raiarum quædam totius corporis, omnes caudæ aculeis horrens, à postu ipso deformes sunt: tamen raiicis illæque qui corpus graui labore sangiunt in cibo sunt viles, plurimumque nutriunt. Fel eandem ocularum cicatricibus & suffusionibus curandis prodest. De his nunc discedendum est: sunt

enim inter planos cartilagineos notissimus, maximèque variis. Quare primum vniuersè de his quædam dicemus, earumque species parauemur: deinde eas sigillatim explicabimus. *Βάτος* ἢ *Βατίς* à Græcia raia dicitur, à rubi quem *Βάτος* vocant similitudine. Quemadmodum enim spinosus est aculeatusque rubus, ita Raia omnis aculeis aspera, non quidem toto corpore: sunt enim *αὐχιδάτις*, id est, leues raie, quibus nulli sunt in corpore aculei, sed siue leues sint raie siue asperæ, omnes uncus aculeos in cauda gestant, sicuti in rubo, cynobato, & rosis cernuntur. Latini nulla habita Græcæ etymologiæ ratione raiam vocarunt, veluti *πυγία* pastinacum. Fuit qui aliquando mihi negarit raie vocabulum Latinum esse, præsertim cùm Plinius in piscium catalogo eo minimè sit usus, sed Græco. *Βορ*, *Βαρίς*, *Βανχus*, &c. Et alio in loco *βατί* fel dixerit non raie. At Latino nomine idem libro nono usus est. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilagineam habet, raie, pastinacæ &c. Latini nominis etymû nullum reperi, nisi fortè à radendo raiam dictam esse existimus. Distingunt nonnulli *Βάτος* ἢ *Βατίδα*, ut hæc femina sit, ille mas, id annotauit qui nomina Græca quibus Latina respondent ex Garzæ interpretatione collegit, in fine librorum Aristotelis de animalibus. Aristoteles quidem *Βάτος* nomine sæpius usus est, vno verò loco *Βατίδα*: *ἡ ἄσπετος ὁδὸς καὶ ἡ βατίδα ἰσχυρὰ ἡ ἰσχυράδα*, &c. Et reuera quibus in locis Aristoteles *Βάτος* nomen ponit, de his loquitur quæ tam ad marem quàm ad feminam spectant, de branchiis, de pinnis, de coitu; quum verò de eo quod feminæ tantum proprium est, *Βατίδα* dixit, ut non vana mihi nominum differentia hæc esse videatur. Posset eadem etiam Grammaticorum auctoritate confirmari, qui *Βατίδα* mollioris piscis genus esse sentiunt, vnde *Βατίδα* *καὶ* *αὐχιδάτις* & gulones autore Carlio Rhodig. ut, quoniam femina in omni genere huiusmodi molliorè quæ sit carne quàm mas, *Βατίς* raia femina propriè dicatur. Arhenæus L. II. VII. *Βατίδα* ἢ *Βάτος* etiam distinxisse videntur, sed locus per adeò corruptus est, ut nihil inde certi elici possit. In hoc omnes consentiunt raias cartilagineas esse planasque pisces, cauda aspera, sine pinnis quibus narent, latitudine enim sua natant. Aristot. *ταὶ δὲ αὐχιδάτις, ἡνὰ μὲν ἐν ἑξήκοντι πύγαις, ἡνὰ δὲ πεντάκισσι, καὶ κατὰ πύγαν, ὅσους βάτος ἢ πυγία, ἀπὸ τοῦ τοῦ τοῦ τοῦ*. Cartilaginei quoque generis aliqua pinnis carent, videlicet quæ plana sunt, & caudam habent, ut raia, pastinaca, suæque ipsa latitudine natant. Neque est quod quis mox sequente sententia, ab hac opinione abducatur *Βάτος δὲ ἑξήκοντι πύγαις καὶ πεντάκισσι πύγαις ἀπὸ τοῦ τοῦ τοῦ τοῦ*. Locus enim manifestè mendosus est, legendumque *Βατίδα* pro *Βάτος*. Idem error in codices Latinos irrepsit. Raiam tamen habere pinnas videmus, & quæcunque suam latitudinem non colli-

*Lib. 9. cap. 17.
Sed cap. 17.
Cap. 17.*

*Lib. 9. cap. 17.
Sed cap. 17.
Cap. 17.*

Lib. 9. cap. 17.

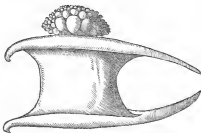
*Lib. 9. cap. 17.
Sed cap. 17.
Cap. 17.*

colligunt in macronem. Legendum verò ranam autem &c. Rana enim piscatrix & squatina quamvis cartilaginei sint planique pisces, tamen pinnas habent ad natandum, nec sola sua latitudine natant eodem Aristotele auctore: *Οἱ δὲ βαῖται καὶ τὰ τετραῖα, ὅρσι τοῖς ὑψηλότεροι τοῖς ὑγροῖς πλάτειν ἐκείνη, ἢ τοῖς πῶν καὶ βαλόντες τὰ ἐν τοῖς ὑψηλοῖς καὶ τὰ ἐν τοῖς ὑγροῖς*. Raia & similes, pro pinnis extrema sui corporis latitudine natant. Squatina & raia pinnas lateribus accommodatas infra gerunt propter amplitudinem partis superioris. Sed rursus locas proximè citatus mendo non caret: nam pro *ὁ δὲ πῶν καὶ βαλόντες* legitur in impressis Græcis codicibus *ὁ δὲ ὀψας*, non rectè cum mox Aristoteles *τὸ ὀψας*, id est, torpedini alias pinnas tribuat scilicet iuxta caudam. Quæ cum de squatina & torpedine dicitur, clariora fient. Gaza vel meliorem vsus codicem, vel re diligentius confiderata, non torpedinem sed squatinam conuertit, eius enim interpretationem adscripsimus. Constat igitur raiam pinnis natandi causa à natura donatam non fuisse. Nam quæ in caudis ratatum pinnulæ sunt, non natandi sed dirigendi itineris causa datæ sunt, pinnas verò eas duntaxat appellat Aristoteles, quibus pisces natando corpus impellant, quemadmodum in pastinaca prius annotauimus. Omnibus raia membranula, quæ nebula vocatur, oculis obtenditur. Iuxta oculos foramina sunt ampla, ad oris intima vsque patentia, quibus operculum interiore parte à natura additum est, quæ foramina ore aperto dilatantur, clauso ore magna ex parte occluduntur, neque enim, maximè in mortuis raia ab operculo tota obturantur. Foramina alia pro natibus omnes ante oris rictum obtinuerunt. Harum alix dentes habent, alix minimè, sed horum vice os asperum rugosumque. Branchias detectas in supina parte eodem situ ordinèque omnes habent. Aculeis variè à sese differunt. Alix in prona supinæque parte aculeis armatæ sunt, alix in prona tantùm, alix in rostri supina parte, alix in nulla parte præterquam in cauda, quorum ea est diuersitas, ut in aliis triplici ordine dispositi sint, in alijs simplici. Præterea ipsorum aculeorum plures sunt differentie. Sunt quidem molles & imbecilli, pilorum vel lanuginis modo, nonnulli paulò validiores, alij robustissimi ex ossæ planè substantia. Rursus alij longi & tenues, alij parui & vix supra cutem extantes, alij medio modo se habent, omnes ferè ad caudam spectant, longi ferè ad caput. Partibus quibusdam internis differunt, in quibusdam hepar magis rubeat, in alijs flavescat magis. In hepate omnium fellis est vesica. In ventriculi plexu splen sinus est. Intestina crassa, in ecphyli, & recti intestini extremo angusta. Cætera in singulorum descriptionibus exponentur. Nunc de ratatum generibus, quas antiqui

*Si quis perit
menda, ca. 11.*

vel differentiis aliquod neglectis, vel fortasse nominibus destituti, in tria tantum partiebantur raiam scilicet simpliciter ductam, raiam lauem, & asperam. Nos diligentius clarioris doctrinae gratia, in multò plures species distribuimus. Raiam igitur primam in lauem & asperam diuidimus: deinde in raiam stellulis notatam, & iis carentem. sunt enim & laues & asperæ stellulis variæ, aliæ minimæ. Asperarum aliæ tactum modicè solum vellicante lanugine, aliæ aculeis robustis sed raris, aliæ aculeis robustissimis & densissimis asperantur. Rursus earum quæ stellulis notantur, aliæ binas duntaxat maculas habent, aliæ plures. Illæ binis maculis circumiectos circulos habent, ut in buglossi & torpedinis specie. Harum nonnullæ rotundæ, stellisque pictis similes notas multas habent, quædam albis nigrisque prona parte confpersæ sunt. Sed priusquam singulas explicemus, de earum fecunditate & generatione dicemus.

De Raiarum fecunditate &
earum ouis.



CAPUT IIII.

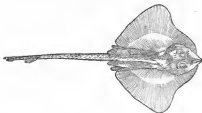


BSVRDVM Hieminimè fuerit causam reddere, cur tam fecundas raias esse dixerimus. Non enim solum magnus est raiarum proventus, quia vix piscis vllus sit tam lato oris rictu, lamia excepta, qui raiam deuorare possit, vel quia ob totius corporis, vel certè caudæ aculeos reliqui pisces ab his abstineant. neque ad id Aristoteli

[illegible]

cens formata, in quibus ne vestigium quidem albuminis apparebat coxi, tum caloris vi (cuius proprium est quæ eiusdem sunt generis congregare & cogere, quæ diuersi dissipare, & discipere.) candidum à luteo secretum vidi. Quamobrem initio quidem vtrumque commistum est & confusum, sed paulatim calor magis ac magis vires suas excreta, separat, & ex crassiore parte indurata, testa circumdat. Tale est igitur in testa sua raiaium ouum, quale gallinarum, & auium initio. Testa verò ouum suum concludens sub pictura ouorum testa nudatorum expressa, quæ à figura puluinar à quibusdam hodie vocatur, quadrati forma est, demptis angularum appendicibus, quæ varie sunt. Vnius enim lateris appendices, longiores sunt similes folijs gladioli herbe, alterius breuiiores, latiores, replicatæ, quibus vndique sum modis, laterum anguli tibiarum ligulis similes sunt, vt scribit Aristoteles. Qua de re plura, & ni fallor, notari dignissima, quum de caniculis dicemus. Testaceum ouum raiaium à canicularum ouo differt: illarum enim magis fuscum est, harum magis flauum, appendices graciliores, lyre fidibus similes. His expositis, nunc singulas raiaium differentias persequamur.

De Raia læui.



CAPUT V.



DICITVR à Græcis *Μύδαρις*, à Latinis *raia læui*, ab HISPANIS *Linda* à cute læuis & pellucida. Sunt qui *rasam* vocent à glabra cute. Nostri non à cutis leuitate, sed à colore *fumar* & *fumado* appellant. Sūt enim colore fusco quem *enfumar* vocamus, quod eo colore sūt

sunt quæ fumigantur, priusquam maximè denigrentur. Est igitur raia lævis pilcus planus, cartilagineus, corpore tenui, & in amplissimas alas expansio. Cute glabra lauique, id est, ab aculeis nuda, præterquam in locis prope oculos, quorum uterq; aculeo munitus est, item excepta media dorsi linea, & cauda. In illa infixi sunt aculei parui, rarique in cauda tres aculeorum ordines, qui rariotes tenuioresque sunt quàm in alijs generibus. In supina parte aliquot sunt in os recurui, cibi, opinot, retinendi gratia. Rostrum tenui cartilagine constat, & pellucida medix est longitudinis. Oculi in hac specie vt in alijs omnibus, in prona parte, non sursum spectantes, vt in uranoscopo, sed ad latera. Nebula, hoc est, crassa & alta tunica, adnatam esse diceres, à parte inferiote ascendens, simbriata, vel in ambitu serrata, pupillam totam integit, dum pars digito comprimitur, de qua re plura quum de caniculis agemus. Post oculos foramina sunt, ita ampla, vt in ea digitus minimus immitti possit, de quibus antè dictum est. Os in supina parte, & multum infra, quam ob osulam non nisi resupinata raia cibum capere potest: os laeum est, ossibus asperis pro dentibus munitum, foramina pro naribus ante os sunt. In eadem parte branchiæ utrinque, ad aquam cum cibo haultam, quæque prima palati foramina effugit, reuiciendam. Branchias sequitur cartilago, cui innixum diaphragma hæret, ad branchias cum corde, à ventriculo, hepate, alijsque nutritioni destinatis partibus secernendas. Rima pro podice est, pudendo muliebri non dissimilis. Alæ utrinque expansæ tenues sunt, prona parte nigricant, vt & cauda, dempta quadam parte candida, sic etiam tota supina pars alba est. Ventriculus huic generi parvus est, ecphyris gracilis & dura. Intestina breuia sed crassa, hepate rubescit, in quo fel latet. Raiæ omnes odorem ferinum, & marinum quandam foetorem recipiunt, qui in diutius seruatis ferè euanescit. Quare Lutetix meliores sunt raiæ quàm Rhotomagi, & Lugduni quàm Massiliæ: longa enim uestibata tenerescunt, & suauiores afficiantur. Rectè igitur Athenæus: *Ο ἡ δειλότερος ἰσχυρότερος καὶ ὑπερβαλλόν*, id est, lævis lib. 1. raia alio difficilior est, & virus olet, nec mirum eum carniuora sit, & in cœnosis locis, sitoribùsque uiuat, teste Oppiano. Galenus in libello lib. 1. de diet. mod. de Attenuante victu torpedines & pastinacas præfert. Sola, inquit, cartilagineorum, torpedo & pastinaca laudantur. Quæ mollicie carnis torp. torpedinum & pastinacarum inductus scripsit, eum tamen mollities illa, summa cum insuauitate coniuncta sit. Idem l. 1. c. 1. de alimēt. facult. Raia læuis, raia, squatina, omniaque eiusmodi duriora sunt, & concoctu difficiliora, alimenti copiosioris quàm torpedo vel pastinaca. Raia omnis hyeme mundè insuauiter olet, & melior est, quam odorem Atchelstratus opsonatorum omnium facillè princeps, hyeme edendam esse etiam atque etiam monet, eliram cum caseo & silphio, quia

lana. Raia est ex latruium genere, corpore minùs ad rhombi figuram accedente, quàm in reliquis rasis, sed oui potius forma, corpus ab aculeis nudum præterquam in linea dorsi, in qua pauci sunt, parvi, rari, circa oculos nonnulli. In cauda sunt triphci ordine dispositi, maiores & densiores. In eadem pinnulæ duæ sunt. Ore, oculis, foraminibus, branchiis, partibus internis, æarnis duritie aliis similis, sed colore est cinereo, prona parte multis sinuosis lineis descripta.

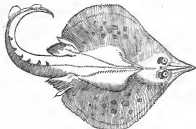
De Raia *Esphyræ*.



CAPUT VII.



LTERA Latraia species est, quam à rostri longitudine & acumine raia *Esphyræ* appello. Eadem de causa nostri *elena* vocant. Itali *perosa nasa*, alij *sa*, alij *glura*. Corpore est maximo, maculis multis lentis specie in parte prona notato, qua de causa à nostris piscatoribus *lentilade* dicitur. Ad oculos quatuor habet oculos. In cauda tres eorum ordines, qui diversi sunt, & inæquales, ut primus medij ordinis maior sit secundo, tertius primo, quartus secundo respondet, & sic deinceps donec ad caudæ pinnulas veniunt, circa quas aliter siti sunt. utrinque enim per transversum recti sunt, ad latera conuersi, qui hos sequuntur in cauda extremi in caput recuruantur. In supina parte rostri, alij sunt acutiores, alij in os recurui, ad capiendos vel retinendos pisces. Dentes habet, in os vergentes, squarumque dentibus similes, non in lateribus, sed in medio maxillarum. Oculis, ore, foraminibus, caudæ pinnulis, aliisque partibus & internis & externis superioribus similis. Carne est non æquè dura.



CAPUT VIII.



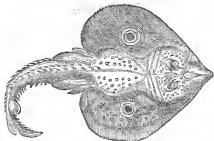
RAIA *Ῥαία* speciem aliam hic ponimus à superiore multum diuersam, dempta rostri figura, à qua idem nomen cum superiore sortita est: nam inde *Ῥαία* appellamus, & lingua nostra *elene*, quæ vox subulam significat, instrumentum cerdonum, quo ad perforandos calceos & luendos vruntur, Gallicè *alefor*. Qualis enim est subula, id est, acuta, tenuis, latiuscula, non rotunda, tale est huius rostrum. Sunt qui bouem antiquorum esse putent, quòd in maximam molem accrescat, quòd in ore latentes habeat dentes, paruos, inuálidos, utpote qui mobiles esse videantur, quæ omnia Oppianus boui tribuit his versibus:

Ἐγὼ δὲ τίς πρὸς αὐτὸν ἰσχυρὸς ἀμυδρότερος βῆς
 Εὐρύτατος, πάντων μὲν ἰσχυρὸς, ἥγαν δὲ ἑλρε
 Πάσχειν ἰσχυρότερον, ὅτε δὲ λυγρότερον ἔσται,
 Οὐρανίου δὲ βῆς, ὃς οἱ ἄλλοι ἀμύχαν ἀλάτῃ
 Μαλθακῆς, ἰσχυρὸς δὲ κίον ἀνδράσι ἰσχυρὸς δόδεκας,
 Βασιλῆς, ἡ κρατερὸς, &c.

His consentit nonnullorum vulgaris appellatio: vaccam enim vocant, quidam ex nostris à magnitudine *flabado*, quæ vox stragulum lecti significat. Vtut res ista habeat, talis hæc proximè describitur similis est, alis quidem valde amplis & extentis, sed ipso corporis tronco strictiore, acutioræque, dorso longiore. Aculeos nullos omnino habet, præterquam in cauda, in qua vnicus est eorum ordo. Partibus æteris ab aliis non differt. Carne est molliore & suauiore, quàm ceteris

Et maximè si non tenuerit. Piscatores has raias sale conditas in fumo & sole exsiccant, vulneribus multis prius lareibus infectis, quò melius & celerius exsiccantur. Exsiccatæ diu incorruptæ seruantur, tum ob humiditatem superuacua & excrementiciam à sole absumptam, ut nullum sit putredinis periculum, tum ob carnis substantiam glutinosam & viscidam. Nam qui pisces carne nimium pingui molliq; sunt, salutarè idonei non sunt, quia in ea contabescant & dissoluantur.

De Raia oculata & læui.



CAPUT IX.

INTER Læues etiam numeranda est ea, quæ à maculis, oculorum figuram referentibus oculata à nobis nuncupatur, à Provincialibus *maculæ*, à speculorum paruorum similitudine: ea enim vox illis speculum paruum significat: sed quia maior est his maculis cum oculis similitudo, quàm cum speculis, malimus vulgari neglecta appellatione oculatam nominare: medium enim ceruleum pupillam refert, circulorum duorum qui iridem constituunt prior & internus colore est nigro, externus flavo. Nonnulli raiam hanc macularum causa asteriam esse existimarunt: sed cum galeæ asterias ab Aristotele à maculis stellarum dispositis nominatus sit, quales in ista raia minimè sunt, verùm in alia specie maximè evidentes & conspicue, videor mihi hanc rectius oculatam nominauisse, aliam à stellis manifestis, in toto corpore sparsis Asteriam. Præterea verè *maculæ* asterias tenerior est, boniq; succi, quòd de hac, de qua nunc agimus, dici

non potest. Est igitur raia oculata ex leuium genere, alijs similis, rostro cartilagineo, pellucido corpore fusco, maculis obscuris consperso. In utroque latere magnam maculam habet, oculis similem, vt diximus. Aculeos plures frequentiorésque habet, quàm superiores duæ leues. Rostri supina pars aspera est, circa oculos aculei sunt aliquot, post hos duo magni in dorso linea. In cauda quinque horum ordines sunt, medius à caudæ principio incipiens in priorem pinnulam terminatur, vtrinque duo minorum aculeorum ordines, reliqui duo latera caudæ occupant. Carne est dura malique succi.

De Raia Asteria



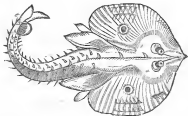
CAPUT X.



RAIA Asterias cum oculata comparata veluti purpura cum purpura certius dignoscetur. Illa ex leuium quoque genere est, rarior, ideòque multis minus cognita. Corporis specie ab omnibus primo aspectu raia species esse indicabitur, tamen ab alijs distinguetur aculeis, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam desinentes. Præter hos nulli alij sunt in toto corpore. Dorsi pars prona, alæque expansæ, stellulis perelegantè sunt depictæ, à quibus asteriæ nomen inuenit. Cauda renuis est & breuior in hac specie quàm in reliquis. Caput primo generi pastinacæ quàm raiis alijs similis, est enim crassius & latius. In alto mari & puriore aqua degit, ob id rarior est, & in litorebus minus frequens. Quamobrem meliore est carne quàm reliquæ, scilicet molliore

liore, teneriore, facillioris concoctionis, meliorisque succi. Rectè igitur Aethenæus: Η δ' ἁσπερίας ῥαία ἀποκλινοῖται καὶ ὀφθαλμοῖς. Seella- 124.
ta raia tenerior est, bonique succi. Nec dubium est, quin saxatili-
bus substitui possit, torpedinique & pastinacæ præferenda sit, quas
tamen Galenus ratis præfert. Hanc, quam capiti præfiximus, raiam
asteriam veterum esse, tam ex carnis substantia, tam ex maculis stel-
lularum pictarum specie, à quibus etiā galeus asterias nominatus fuit
comprobauimus, quibus plura adderem, nisi res meridiana luce cla-
rior foret, cum nullus sit, qui non statim primo intuitu maculas pro
stellulis agnoscat.

De Raia oculata & aspera.

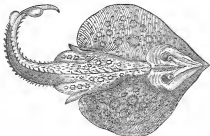


CAPUT XI.

LÆVIUM Raiarum species executi sumus, nunc
de asperis dicemus: primum de oculata aspera, quæ
ocularæ læui maculis similis est, aculeis autem dif-
fert, quos in alijs expansis è regione macularum
vtrinque habet, alios in lateribus capitis vtrin-
que, alios in dorso, alios in cauda maiores, validiores & frequen-
tiores. Colore ab oculata læui non differt. Noli existimare hanc
ab illa sexu tantum differre. Nam in utroque genere marem esse

& feminam ex lacte ouisque comperi. Oculata aspera carne est dura malique succi.

De Raia Asteria aspera.

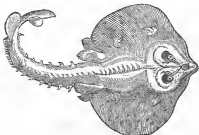


CAPUT XII.

IN RAIIS Asperis numerabuntur asterias alia ad leuis discrimen, aspera nominata, quæ à Gallis *raie esfelée*, ab Italis *ramete* vocatur. Asterias igitur appellabitur à stellulis multis, quas habet in lateribus & caudæ principio depictas, aspera ab aculeis plurimis quibus tota horret. In oculorum intervallo multi sunt breues, frequentes, peracuti, in medij dorsi linea, alij magni, in cauda tres magnorum ordines, alijs plurimis & minutioribus distincti. Infiniti sunt alij hac illucq; sine ordine toti corpori inspersi. Pro dentibus ossa dura & aspera habet. Carne est dura siccaque. Huius generis species duæ esse videntur: vna, quæ stellulas habet, in medio albas, sed quas ambit circulus ex nigris punctis constans, totumq; corpus aculeis horridum est: altera stellulas proterius candidas cum multò paucioribus aculeis.

De Raia

De Raia Clauata.



CAPUT XIII.



RAIA Clauata ab aculeorum magnitudine & similitudine cum clavis zreis, siue ferreis: eadem de causa à Massiliensibus & nostris *clauclade* vocatur. A Gallis *raie boules*: quia aculeos habet fibularum specie. Ab Italis *perysa* siue *petrosa*. Corporis specie reliquis similis est, sed rostro breuiore, & minus acuto, aculeis longè dissimilibus & situ & figura: hi enim ex ossibus rotundis extant, vnicuique sunt. Horum vnus superiorem & serè extremam rostri partem occupat: sequuntur alij duo in lateribus anterioris partis procul à se distantes: alij duo in medio corpore minus à se disiuncti. His forma & magnitudine pares duo ad radicem pinnule prioris in cauda. In media dorsi linea, caudique, aculei alij quales in ceteris raïis ordine locati sunt vsque ad priorem caudæ pinnulam, hanc sequitur vnicuique duntaxat. In caudæ lateribus vtrinque ordo est vnus aculeorum maiorum clauorum siue fibularum specie, ab initio caudæ ad medium eiusdem tuncum, ne, vt opinor, tot magnis aculeis rigidior, commodè in omnem partem flecti nõ posset, tamen ne alicui caudæ parti arma decissent, maiorum aculeorum ordines sequuntur parui alij, quales in ceteris raïis cernuntur. Vidi huius generis raïas, quibus posteriore tantùm parte corporis aculei illi magni essent, nulli verò parte anteriore, sed horum situs diuersus speciem non mutat, cùm alta omnia respondeant. Nec te decipiat eius, qui de aquatilibus nuper scripsit, pictura, in qua multa sunt à veritate aliena, quod faciliè iudicabit, qui illius descriptionem cum nostra, & vtrunque cum ipso pisce

consulerit. In hoc idem plurimum fallitur, quod ceteris omnibus de-
licatorem esse affirmat, cum contrā durior sit carne, cuius retriudi-
cium faciat sensus ipse. Sed ad alias partes referatur oratio. Hepar
flauescens in duas partes sectum est, in quo vesica fel aqueum & te-
nue continens latet, illud pro delicatissimo cibo habetur, pingue
est: ideo in oleum resolui potest, contra affectus hepatis vtile, emol-
le enim citra magnam caliditatem, fel aduersus suffusiones prodest.
Posset hæc raiarum species aquila antiquorum existimari (nihil enim
hic affirmo) colore enim nigricante est, incurui aculei vocis vngu-
bus respondent, alas valde expansas habet veluti aquila. Præterea in
genere cartilagineorum & planorum numerarunt antiqui. Plinius:
Planorum piscium alterum genus est, quod pro spina cartilagineum
habet, raiæ, pastinacæ, squatina, torpedo, & quos boues, lamie, aquilæ,
raiæ nominibus Græcia appellat. Postremò dura est carne, cui-
usmodi carnem aquilæ Philonimus esse scripsit, quod & à Galenò
approbatur.

Raiæ, p. 24. 25

Raiæ, p. 24. 25
p. 24. 25

De altera specie Raiæ clauatæ.



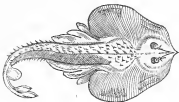
CAPUT XIII.



CLAVATA Etiam raiæ dicitur ea, quam hic ex-
hibemus, quam nostri *Rays* vocant, id est, rubum.
A superiore differt, quia rostro est acutior quam su-
perior, aculeoque illic caret. In ore dentes nulli sunt,
sed pro dentibus maxillæ asperæ. In lateribus utrin-
que octo spinas longas habet cuti superpositas, quibus aliæ raiæ
omnes

omnes carent. In dorso aculeos quatuor habet, clavis vel fibulis similes, cuius formæ aculei sunt in superiore, inter quos in media dorsi linea tres alij sunt alterius generis, quos statim sequitur aculeorum similium ordo, per mediam caudam ad pinnulas usque continuatus. Vtrinque in cauda aculeorum clavis fibulifve similium ordo est ad modum usque, reliqua pars alterius generis aculeis armata est. Color est cinereo. Carne est dura, & tereni odoris. Sunt qui bovem veterum hanc raiz speciem esse credunt, sed facile ex Oppiano refelluntur, qui bovi dentes tribuit, ut antea docuimus, quibus hæc raiz species caret. Quod si qua raiz species bos sit veterum, nulli sanè veritatis bovis notæ competunt, quàm raiz *ἰσχυρῆς*, ut iam demonstravimus.

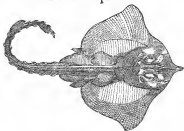
De Raia spinosa.



CAPUT XV.

QUAM Hic proponimus, lævi raiz similis est, si longas cutis spinas excipias, à quibus nostri eam *cardaire*, id est, lanificam vocant, à spinis illis siue aculeis, cuiusmodi multi infixi sunt instrumentis iis, quibus lanifici lanas carpunt. Nos ab his spinis spinosam appellamus, quas non in alis solum habet, ut superior, sed etiam in lateribus circa caput. Oculis præfixi sunt alij duo. In media dorsi linea, & ad priorem usque caudæ pinnulam continuus est aculeorum ordo unicus. Carnis substantia & succo aliis similis est.

De Raia aspera.

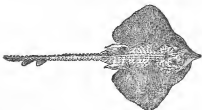


CAPUT XVI.



RAIA M Asperam particulatim hæc appellamus, quæ ab aliis eo differt, quòd aculeis parvis latera conspersa habeat, corporis ipsius truncum nullis. In cauda tres sunt longorum & firmissimorum aculeorum ordines ad extremum vsque caudæ. Rostrum est acutius. Carne dura, malique succi, ut cæteræ.

De Raia Fullonica.



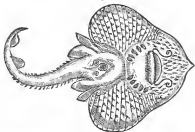
CAPUT XVII.



FULLONICA Speciem ut ab aliis distingueremus, fulloniceam appellauimus, eò quòd ubiq; in alis, in corpore, in capite, in cauda, tota frequentissimis & asperis aculeis conspersa sit, instar instrumenti eius, quo fullones pannos curant poliumque, quod totum aculeis fer.

ferreis confectum est. Roſtro ſatis longo eſt & acuro, caudæ aculei incurui ſunt, triplici ordine diſpoſiti. Hæc raia pugnaciſſima eſt, & rara. Carnis ſubſtantia ab aliis non differt.

De Raia aſperrima.



CAPUT XVIII.



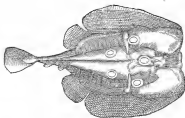
RAIA Quæ hîc depiçta eſt, in ſupinum conuerſa proximè deſcriptæ omnino ſimilis eſt, niſi quod illa parte tantum prona aculeos frequentiſſimos habet, hæc non ſolùm prona ſed etiam ſupina, tota aculeis peracutis ita hæret, ut manu tolli non poſſit, niſi pinnulis caudæ apprehenſis. Hæc cauſa fuit cur ſupinam depinxerim, cum ve hulus, ita aliarum raiarum partes ſupini ſitus cognoscereſtudioſi, leiſet, oris, narium, foraminum branchiarum, podicis, duorum vuluæ foraminum, formam & ſitum. Dentibus hæc caret, ut alie plurimæ, ſed horum vice maxillas habet aſperas, & ſerè oſſeas. Hic ad dam quæ de omnibus raiaſ dici poſſent. Auribus uſiſſimum Bori piſcis ſel recens, ſed & inueteratum vino, inquit Plinius. In penuria hepatis paſtinacæ hepate raiz uſus ſum ad priuatum, non exemplo ſelle, idque cum ſucceſſu. Quod Plinius oſſiculo de cauda raiz marine tribuit, id de oſſiculo, id eſt, aculeo caudæ raiz intelligendum ſuſpico. Verba eius ſunt. Menarum muria, & capitis cinis cum melle ſanat ſtrumas. Pungi piſcis eius qui raia in mari apellatur, oſſiculo de cauda, ita ut non vulneret, prodeſt, id faciendum quotidie donec percurentur. Neque aculeos in cauda habet rana marina, ut ex eius deſcriptione poſtea perſpicuum fiet, neque oſſa, cum cartilaginea ſit, neque de paſtinacæ radio locus intelligi poteſt: de eo enim mox ſequitur. Ea-

Lib. 12. cap. 18.

Lib. 12. cap. 18.

dem vis & pastinacæ radio. Quamobrem non video quò melius ista referri possint, quàm ad raiarū aculeos: ex his enim sunt quæ magnos habent & firmos, planèq; osseos, præsertim cùm ex raiâ in ranam facilis lapsus fuerit, qui sæpius etiam in conuersione librorum Aristotelis reperitur.

De Torpedinibus.



CAPUT XIX.



Lito.

QUÆ ratione Græci *νῆπις* piscem, eadem Latini torpedinem vocant: est enim *νῆπις ἡ δαΐς τοῦ πλῶν*, id est, mēbroꝝ debilitatio, & torpedo idem quod torpor siue stupor. Huic pisci nomen datū est, quòd torporem & stuporem membris inducat. Menæder, inquit Athenæus, *νῆπιδος* per a extulit, quo nomine nullus veterum vñs est. Ligures à tremore *tremoræ* appellant. Massilienses *dormiliouæ*, à stupore: pedem enim, verbī gratia torpidum siue stupefactum *eudemus* dicimus. Galli *torpide*. Torpedinum genera quatuor facimus, tria earum quæ maculis notatæ sunt, quartum eius quæ maculis caret. Quæ genera omnia hoc vno capite concludimus, quia viribus & corporis specie non differunt, sed maculis tantū vt diximus. Quare quæ de vñus facultatibus, & partium tam internarum tum externarū descriptione dicuntur, eadem etiam reliquis conuenire existimato. Prima torpedinis species à nobis posita est ea cuius maculas efficiunt circuli albo nigroque distincti, quorum medium oculi pupillam, macule totæ oculos planè referunt. Quamobrem à Romanis hodie *achnæda*, siue *ocularda* nominatur. Porro maculæ pentagoni figura dispositæ sunt, reliquum corpus colore est ad rubricæ fabrilis, quam vulgo pro terra Armenia vendunt, colorem accedente. Piscis est planus car-

nig.

cartilagineus, parte anteriore latus, lateribus rotundus, in cau-
dam carnosam deflexus, in cuius initio, partemque pronam pinnule
duæ erectæ sunt, prior maior est, altera minor, in extremo pinna
est lata, ut eandem clavis nauium, quibus in Rhodano & Sequana
vruntur, aptè comparare possis. Oculos paruos habet pro corporis
magnitudine, post oculos foramina oculis maiora, quæ ad os usque
parent, quorum ambitus semper sunt canalis, semper cordis ter-
renorum animalium, quas Latini valvulas interpretati sunt, simi-
les. Os paruum in supina parte, dentibus parvis munitum, ante os
foramina pro naribus. Branchias in medio ferè corpore, quia ob
corporis tenuitatem ad latera, quemadmodum in galeis & Squati-
na, collocari non poterant. Cor depressum, ventriculum latum, in-
testina breuia & lata, hepat album, in quo latet vesica fellis. In oc-
casionis licoribus degit torpedo, vescitur carne piscium, quos aliu cap-
pit. Aristoteles: Η τέρψις τερπίζεται πάλιν ὡς ἐν γαλῆϊ μάλιστα ἔχθρη, τὴν
βίαν δὲ ἐξ ἧς ἐστὶ βίσις λαμβάνει (ἐξ ἧς) πόσιον. καὶ ἀναρτᾷ) διὰ τοῦτο
ἀμυνετο καὶ σποδίσας, λαμβάνει δὲ τὰ κενόκορα, ἕως δὲ περὶ σέθεν ὑπερβαίνει τὸ
ἔχθρη, καὶ τὰς αὐτοῖσιν γαστέρας ποιεῖ. ubi pro ἐν τῇ βίσει perperam
legitur in vulgaribus codicibus, ἐν τῇ βίσει. Torpedo pisces, quos
appetit stupore afficit, ea quam suo in corpore habet, facultate,
atque ita tardos præ stupore capit, & vescitur. Abdit se in arena &
limo, tum pisces, qui adnatantes obtorpuerint, corripit. Quam
rem plerique à se conspectam retulerunt. Idem Plinius : Novit
torpedo vim suam, ipsa non torpens, merisque in limo se occul-
tat, pisces qui securi adnatantes obtorpuere, corripiens. Athe-
neus: Εἰς δὲ δὲ τέρψιν, ὥς φησὶ Λεωνίδης, τὴν βλαχάδα, καὶ τὴν
Γρανικὴν μύλον. Οὐδέ τις ἐκ τούτων ταυτίς ἐκ ἑχθρίας προσηλλάσσεται, ὅτε
ναρτῇ, καὶ κεκαλεῖται πάλιν. Διάφανος δὲ Λυσιστρατός ἐστι τὸν τῶν Νουμ-
δίων Θεωμάτιον, μὴ τὸν δὲ ἕλκον παρὰ Ἀλέξανδρον ἱκανοῦς, μέγας δὲ τι δυνάστης
παύσης πάντες πάρος αἰσθάνονται, id est, Torpedo, ut ait Aristoteles, ex
cartilagineis est, necque quæ cutulos non oua pariunt. Venatur au-
tem pisciculos, quibus vescatur, quos attingens stupore afficit, im-
mobilisque reddit. Diphilus autem Laodicæus in libro de Nicandri
Theriaci, non totum piscem scribit stuporem inducere, sed partem
eius tantum, idque se experientia longa cognoscere. Quo loco pro
αἰσθάνονται mendosè διαδοθήσεται legitur. His adtipulatur Oppianus, qui
cecinit torpedini molli, teneræ, debili, tardissimæque natanti pro
robore venenum à natura esse datum. Huius itaque litera, quæ
utrinque veluti alas expanduntur, radiisque contexta sunt (ea enim
intelligi puto per κοιλίας παρὰ πλάτην λεγόμενης ἀμπίπτουσιν) si
quis accigeris, illico membrorum vires dissolui, constrictæque sangui-
nis artus præ stupore moveri nō posse. Quam stupefaciendi vim cum

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

24/04/2014

111

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

vis le xpois l'hyver. Theophrastus in libro de his quæ hyeme latent, scribit torpedinem ob frigus sub terra condi. In libro autem de his quæ mordendo & ejaculando venenum infundunt, vim à se emittere, & per ligna, fuscinalque stupore, manu illa tenentes afficere. Circa autumnum parit, autorem Aristotelem, non oua, sed fetus viuos ex ouis, quæ intus excludit, hos in metu intra se recipit & emittit, eodem Aristotele autore. Et quidem, inquit, iam visa torpedo est grandis, quæ fetus intra se cirenter octoginta haberet. Diphilus apud Athenæum ait torpedinem concoctu difficilem esse, demptis his partibus, quæ circa caput sunt, quæ tenere sunt, ventriculo gratæ, & concoctu faciles, paruas autem meliores esse, præsertim simpliciter coctas. Hicetius ait non nutrire, insipidam esse, aliquid tamen habere, quod ventriculo valde gratum sit. Huius iccori teneritas nulla præsertur, ut scribit Plinius. Qui torpedinem in cibis damnarunt, si mihi rectius iudicasse videntur. est enim mali suæci, insuauisquæ, humida, molli, fungosaquæ carne, ob id à nostris relictur: quod si quando edatur, abiectis capite, partibusque quæ circa caput & branchias sunt, aliis cepisque condita editur. Et Venetiis, ne in foro piscatio vendatur, auctoritate præfecti sanitatis cautum est. Quare non possum non mirari quæ Galenus de torpedine scripsit. Mollem habent carnem torpedo & pastinaca, quemadmodum etiam iucundam, quæ modicè alium subducit, & non difficilè concoquatur, quæque modicè nutrit. Et in consilio pto Epileptico, torpedinem solam ex catulagineorum genere, epilepticis convenientem cibum esse. Et in libello de Attenuante victu, saxatilibus in penuria substitui vult, prepararique cum beta, aut porro, admisso piperis tantillo. Et in libro octauo method. medend. cum saxatilibus piscibus asellos substituerit, proxime asellos, inquit, sunt solex & torpedo. Idem literis prodidit, se experientia comperisse torpedinem marinam non mortuam, ut nonnulli existimauerant, sed viuam admotam capitis doloribus mederi, sedèmq; eversam coercere, idque eadem vi efficere, quæ alia medicamenta, quæ sensum stuporem adferunt. Quod quidem ego sic interpretor, torpedinem admotam capitis dolores leuare, stuporem inducendo, cuius stuporis causa sit frigiditas, id quod etiam de opio, mandragora, hyocyamo verè dicitur, sed non ea solùm, sed & cæca quædam vis torpedini à natura insita. Nam idem Galenus hanc torpedinis vim non frigiditati solùm, verùm etiam obscuræ eius facultati adscribere videtur: cum enim stuporis, qui ex difficili sensu motuque componitur, causas recenseret refrigerationi, partiumque nervolarum compressioni, torpedinis marinæ contactum adiungit. Paulus Aegineta oleum, in quo viua torpedo decocta fuerit, ad acerbiores articulorum cruciatus leniendos prodesse scribit. Mirum

De his de hist. animal. ca. 10.
De his de hist. animal. ca. 10.

De his de hist. animal. ca. 10.

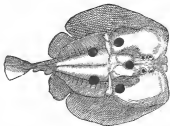
De his de hist. animal. ca. 10.
De his de hist. animal. ca. 10.

De his de hist. animal. ca. 10.
De his de hist. animal. ca. 10.

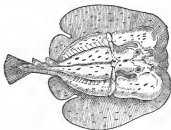
De his de hist. animal. ca. 10.
De his de hist. animal. ca. 10.

Libra. 16000

quod de torpedine Plinius scribit. Si capiatur cum Luna in Libra facit, triduoque afferuetur sub disco, faciles partus facere, postea quoties inferatur adiuvare. Et: Fel torpedinis viua genitalibus illum venerem inhibet. Et leni medetur torpedo imposita. De torpedine fluviali nihil hic dicendum, à marina enim non differt. Fluvialis in Nilo repetitur, testibus Athenæo & Strabone.

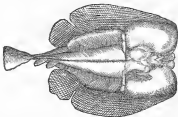


SECUNDA Torpedinis species à prima differt, quòd maculas nigras, rotundas, circulis non distinctas habeat, sed eadem pentagoni figura dispositas. Est etiam primæ concolor.



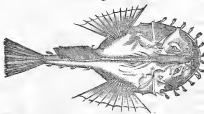
TERTIA Magis varia est, habet enim maculas diversarum figurarum, hoc & illuc sparsas, & sine ordine.

Quar



Q V A R T A Et rotundis & culusuis alterius figuræ maculis proculus caret. Est primæ & secundæ concolor.

De Rana piscatrice



CAPUT XX.



A R A I I S Et torpedinibus ad longos cartilagineos veniemus per medios : hos voco, qui ut non omnino longis similes sunt, ita longiore contractioneque sunt corpore, & cauda spissiore quàm plani. Præterea branchias in lateribus habent, præter planorum cartilagineorum naturam. Huiusmodi sunt tana marina & squatina, quas tamen in planis numerarunt Aristoteles & Plinius. De tana autem marina cæteris rariorum generibus omissis nunc loquimur, quæ *ῥαῖα* ἀλάς ab Aristotele dicitur, id est, interprete Plinio, rana piscatrix. Hodie quoque à Neapolitanis rana piscatrix dicitur, ab aliis Italis *marina pisciatore* vel *distuolo de mare*. A Massiliensibus *bandrey* à lato & amplo oris rictu, quo marsupium refert quod

*lib. 9. de hist. anim. cap. 31.
Lib. 9. cap. 41.*

baudrier vernacula lingua nominatur. A Burdegalensibus *peſcheteau*. Siouli lamâ nefeio qua ratione appellant niſi ab ore admodû hianre, vel à voracitate. Monſpelienſes *paſſanga*. Piſcarricis nomen à piſcandi ſolertia inuenit, ranæ verò à ranæ paluſtris nuper naſcentis ſimilitudine. Pariunt enim ranæ paluſtres, tradente Plinio, minimas carnes nigraſ, quas gyrynos vocant, oculiſ tantum & cauda inſignes, mox pedes figurantur, cauda ſindente ſe in poſteriores. Theon quoq; ranarû partuſ informeſ vocat, *ἐχιδναῖα, ῥινόβαττα καὶ ἀνδρά*, quoniam veſtarum more pariunt ranæ. Gyrynorum etiâ meminit Aranus in Phenomenis: *Αλβύνη ἐξ Ὀδύνης ποταμὸς βούβη γυρίων*.

Et apud Platonem proverbio dicitur: Nihilò rana gyryna prudentior: *Ὅτι οὐδὲ γὰρ δόλο ὡς οὐκ ἔστιν ἀνθρώπου τοῦτο γένος, οὐδὲ δὲ ἴσα ἐνὶ γένει τοῦ αἰ γένος ὅτε βούβη καὶ ῥινόβαττα γυρίων*. Nos illum tanquam Deum ſapientiaſ nomine ſuſpiciebamus, at ille neutiquam ſapientiaſ ranam gyrynam ſuperabat. Quo in loco Eraſmus pro *γυρίων* legendum cenſet *γυρίνη*: eſt enim Gryneum Myrenſium oppidum, vbi conſentaneum eſt, inquit, ranam deſpicatiſſimâ fuiſſe, propter Apollinem, cui peculiariſſe id animal inuiſum, propter fabulam de ruſticis in ranas commutariſ. Eſt autem eo in loco templum Apollini ſacerum candido marmore, & oraculum vetuſtiſſimum: unde etiam ipſi cognomen nunt Gryneo. Verûm cum optimorum auctoꝝuſ teſtimoniis conſider gyrynos paruaſ eſſe ranas, vel ranarû partuſ informeſ, quibuſ illepiduaſ nihil poſſit videri, Platonis locus integer minimèq; immutandus mihi videtur. Sed vtra leſtio magis probanda penes doctioꝝeſ iudiciuſ eſto. Ad ranam marinaſ redeamus, quæ à ranarû paluſtriuſ recens natarum ſimilitudine dictæ ſunt: capite enim caudaq; tantum conſtare videntur, vt etiam cotiſ ſtuitatibuſ piſcibuſ appoſitè comparari poſſit. Hic indignum planè fuerit veritatiaſ ſtudioſo prætereſ ſilentio, monſtrum illud, ſeu fabulam potiùſ quàm pro rana piſcarrice, & euaſ hiſtoria propoſuiſſe, qui de aquatilibuſ ſuperior canno lib. edidit: ei enim pedeaſ appinxit tam abſurdè, quàm ſi leoni terrenaſ pinnaſ appinxillet, ranamque appellatam eſſe putat, à pedibuſ quoaſ ſub ventre geminoſ habet, ad ranæ paluſtriaſ ſimilitudinem membrana intertextiſ, quibuſ veriſimile eſt, inquit, hanc in ranæ modum per fundum mariaſ incedere. Quæ omnia quantum à veritate abhorreant, ex ſequentibuſ perſpicuum fiet. Rana marina piſciſ eſt cartilagineaſ, planaſ, ſuſcuſ, ſive fuliginiaſ colore, capite maximo, rotundo & compreſſo. Corporiaſ figura & colore cotiſ piſcicuſ ſimilia. Capiti cauda tantum ſine corpore aſſixa eſſe videtur, vt nihil ſerè præter caput, caudamque in hoc piſce videaaſ. Caput aculeiſ multiſ, acutiſ horret. Oſ illi non in ſupina parte, ſed in prompta, amplum & latum, & ad piſciſ ingenium moreſque à prouida natura

rectè accommodatum. Maxilla superior brevior est, inferior longior & prominens quo fit ut semper os hiet, pateatq;. Lingua quoq; maxilla superiore longior, lata est & magna pro maxillæ magnitudine. Est membrana quædam gingivarum interiore parte enata & in os cõplicata, quæ à maxilla separari, nisi diligenter inspicias non videtur. Dentes non solum in utraq; maxilla sunt magni, acuti, in os recurvi, sed etiam in palati ossibus duobus infixi, item in radice lingue. Oculi supra caput ad latera spectantes, aculeis septante hos propendent appendices duæ, tenues, albæ, ætiusq; odoris, si Oppiano credimus, quibus velut esca pisces mira solertia allicit & capit, quod non solum gravissimo Aristotelis testimonio, sed etiam piscatorum multorum experientia comprobatum est. Aristoteles rana ea quæ ante oculos propendent, quæ longa pilorum speciem referunt, in extremis autem crassiuscula rotundantur, velut esca utriusq; adiecta, ea inquam capillamentæ, cum arena, aut turbidis aquis, quas ipsa conturbavit, sese obtruerit, attollit, quæ quum tangunt, pulsantq; pisciculi, eos allicit donec in os perduxerit: quæ verò capillamentis illis casu quodam caruerit, macilentior capitur. Eadem Plinius ita trãstulit. Nec minor solertia ranæ quæ in mari piscatrix vocatur, eminètia sub oculis cotnicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertahens, donec tam prope accedant, ut assiliat. Eadem Plinius pereleganter expressit.

Lih. 2. de piscat.

Lih. 2. de hist. animal. cap. 57.

Lih. 2. cap. 58.

Lih. 2. de piscat.

Βελάρη ἐν κοίτῃ μὲν, ὅπου καὶ μακάριον ἔχουσιν
 Ἀλγύρην δ' ὀπίθ', ὅπου δ' ἰσχυρὰν ὄρου μύδαρον.
 Αἰὲν ὄρου καὶ τὸ μέγιστον ἀνδράγατο γαστήρας φορέοντα,
 Αἰὲτος μὲν περὶ τοὺς ἄλλους ἀνθρώπους ἰσχυρὸς
 Κίρκη δὲ ἀνθρώπων, ὁ δὲ γένος ἑσπερίου περὶ τοὺς
 Ἡρώ. ὅς ἐστι γένος πάντων ὁ πολὺς περὶ τοὺς
 Ἀνθρώπους, ἀνθρώπων, καὶ ὁ δὲ ἑσπερίου ἀνθρώπων.
 Τῶν δὲ μὲν ἀνθρώπων δίδωσι ἔχουσιν ἰσχυρὰν
 Οὐκ ἔστι μὲν ἰσχυρὸς ἰσχυρὸς ἀνθρώπων
 Αἰὲτος δ' ὅστις ἔστι τὸ ἰσχυρὸν ἀνθρώπων
 Ἡὲ μὲν ἀνθρώπων ἰσχυρὸν ὅστις τῶν ἰσχυρῶν
 Οὐκ ἔστι ἀνθρώπων ἰσχυρὸν ὅστις, ἀλλὰ δίδωσι
 Βελάρη: ἀνθρώπων ἰσχυρὸν μὲν.

Ex his liquet iure optimo piscatricis cognomentum additum. Branchiarum planorum cartilagineorum naturam pinna duas habet in medio corpore. Branchiarum foramen utrinque unum, cute non osseo operculo contextum. Cauda carnosæ est spissaque, in pinnam latam delinens, in eisdem supina parte pinna alia erigitur. Ex caudæ capitisq; lateribus appendiculæ quædam carnosæ dependent, certis intervalis inter distantes, quæ natante rana supernatant. Inus peritonæum nigrum est, ventriculus magnus, utrinq; appendicem unicam.

breuem habens. Intestina gracilia, in gyros multos conuoluta & replicata, quod necesse fuit, ob voracitatem & ventris capacitatem patuam. Hepar rubescens, paruum, cōtra voracitū & gulosorum piscium naturam, neq; in lobos sc̄ctum veluti in galeis, teneritudine torpedinis hepatis non cedit, ob eam solūm expectendum Fellis vesicæ meatus longus, ab hepate propendens mesenterio, intestinōque adheret, fel aqueum est. Splen nigricat. Huic pisci si per os, vētriculus interaneisq; omnia eximaneat, corpūsq; quoad eius fieri potest distendatur, totum pellucidum sit, immissoque lumine laterna apparet horrifico aspectu, quemadmodum & piscis ipse viuis retro fœdōq; est conspectu, vnde ab Italis *dianolo marino* nuncupatur, & ab Oppiano in versibus paulō antē citatis fœda visu dicitur. rana oua parit, cūm ceteri cartilaginei animal pariant. Aristoteles *ἀνὰ λασκιδυμὴν αἰὲν πάρος ἀνέλεγε. ἥ δὲ σαρδύς ποῖτα ζωοῖται ἀπὸ τοῦ βαλιδύου.* Et *ζωοῦται δὲ ἡ σαρδύς, ἀνέλεγε ἀνὰ λασκιδυμὴν, καὶ ἐξέλεγετο ἐν αὐτῇ ἀπὸ τοῦ βαλιδύου.* Animal pariunt cartilaginea, sed prius ouum pariunt in seipsis, augētq; & excludunt, excepta rana. Quo in loco pro rana, mēdōsē legitur raia in Latinis codicibus. Plinius Cartilagineum genus animal parit, excepta quam ranam vocant. Huius rei causam red die Aristoteles *ἡ ἐλαλιδυμὴ σαρδύς τὴν ἐχθρὴν ἐν αὐτῇ μὲν ἀνακαίει ὁ πόσις αἶμα, ἔξω δὲ ζωοῦται, ἀπὸ τοῦ ἵκτου, ἐν ἐλαλιδυμῇ δὲ ποῖτα ἀνακαίει ὁ πόσις αἶμα. Αἰτία δὲ τὸ σαρδύος φέρον, αὐτὴ γὰρ ἐν αὐτῇ ποῖτα ἀνακαίει ἵκτι τὸ λαίαν σάρκα, καὶ τὰ πτω ἀνακαίει καὶ σαρδύς ποῖτα. Αἰτία γὰρ ἡ ἐλαλιδυμὴ τὸ ἐν αὐτῇ, ὅτι ἐξ ἀρχῆς ζωοῦται. ὁ γὰρ μέγιστος καὶ ὁ βαρυτάτος ἐν αὐτῇ, ὅστις καὶ ἀνακαίει καὶ αὐτὴν καὶ ἐλαλιδυμὴν.* Cartilaginea perfectum ouum intra se pariunt, animalque foras emittunt, excepta rana: hæc enim sola perfectum ouum foras emittit. Cuius rei causa est corporis natura: caput enim multo maius reliquo corpore habet, idque aculeatum, valdeque asperum: quamobrem neque postea catulos suos recipit, neque initio animal parit: capitis enim magnitudo & asperitas quemadmodū ingressum, ita etiam exitum impedit. Idem alio loco scribit, ranam animal non parere, neque fœtus suos recipere, tum propter capitis magnitudinem, tum propter aculeorum impedimentum. Cur verò tanx paucæ reperiantur, cūm inter cartilaginea fecundissimæ sint, idem Aristoteles docet. *πολλοὶ ἀνέλεγον δὲ ἔχει τὴν ἐχθρὴν ὁ μακρὸς, τὸν δὲ σαρδύος βαλιδύος, ἀπὸ τοῦ αἵματος αἰὲν, καὶ ὁ ἀπὸ τοῦ ἵκτου. τίς γὰρ ἄλλα αἶμα πρὸς τῇ γῇ.* Fecundissima piscium est mæna, inter cartilaginea verò rana, sed rare sunt, quia facillè pereunt, parit enim vniuersa ad terram. Rana marina extra aquam aliquandiu viuere potest. Vidimus ipsā aliquando in litore inter herbas dies duos vixisse, vultuque terrene: notā pastum querentis pedem dentibus arripuisse, & ad auroram vsque retinuisse, ex quibus oris dentiumque robur colligere licet.

Carn-

Lib. de Hist. animal. cap. 10. Lib. de Hist. cap. 10.

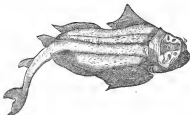
Lib. de Hist. animal. cap. 10. Lib. de Hist. animal. cap. 10.

Lib. de Hist. animal. cap. 10.

Lib. de Hist. animal. cap. 10.

Carne est molli, excrementitia, insauui, ferini saporis, maliq; succi. Fel eius aduersus suffusiones uile est. Ranarum marinarū autote Plinio, ex vino & aceto decoctarum succus contra venena bibitur, & contra ranæ rubet venenum, & contra salamandras. Os in cauda nullū habet rana, cum cartilaginea sit, neq; aculeum externū pastinacæ modo, Plinius tamen, Ossiculū de cauda strumis curandis prodesse his verbis scribit: Pungi piscis eius, qui rana in mari appellatur, ossiculo de cauda, ita ut nō vulncret, prodest. Id facien dū quotidie, donec percutiuntur. Sed quid de eo Plinij loco sentiam, antea exposui. Ex his tum *ad. p. 1. q. 1.* à nobis cognitis, tum grauissimorū autotum testimoniis confirmatis, notior euasis esse potest rana piscatrix q̃ ex eius descriptione qui pedes ei tribuit, quiq; eam maltham appellat: cuius erroris refutationem in hunc locū reiecit. Ac primū quā frivola sit sola hæc ratio, q̃ maltha sit, quia molli sit carne, nemo non videt: id enim nomen in infinitos alios pisces, qui molli sunt carne, cōpeteret. Deinde Oppianus, cuius versus à Lippio Latinos factos profert, facillē cum ab hoc errore reuocasset. Is enim *l. 1. l. 1. ad. p. 1. q. 1.* cum cetaceis maltham numerat: libro verò secundo torpedini subiunxit. Quare ineptē primo Latino versu libri primi duos alios ex libro secundo subiunxit, quasi verò maltham & ranam tanquam eundem piscem Oppianus coniunxisset, usq; tribus versibus, ut de eodem locutus fuisset.

De Squatina.



CAPUT XXI.



P I N H N Accentu in priore posito, ut differat à *pis*, quæ limam significat, Gaza rectè Squatinam conuerſus Plinium ſecutus: eius enim hæc ſunt verba in *l. 1. l. 1. ad. p. 1. q. 1.* catalogo piſcium. Rhina quam Squatinam vocamus. Dicitur autem Squatina fortalſe à ſqualore, hoc eſt,

cutis asperitate. Nostri Massilienses, Galli, Ligures angelum vocant, à similitudine angeli picti cum alis expãsis. Veneti *Squagum* vocant. alij *Squatam*, alij *Squadram*. Burdegaleses *Crac de bach*. Græci huius temporis *ἰσθίον καὶ ποσειδών*. Squatina piscis est planus, cartilagineus, magnus quidem, utpote qui ad hominis magnitudinem aliquando accrescat. Vidieriam squatinam centum & sexaginta libras pondere æquantem. Est enim bene longa, sed corpore contractiore studio-
Reliquæ réque, cute asperitima, durissima, qualignum & ebora perpoluntur: nam & è mari fabriles vsus exeant, inquit Plinius. Partes prone coloris sunt cinerei ad fuscom vergentis, pars supina alba & leuis. Os non habet in supina parte, nec infra rostrum ralarum modo, sed in promptu partèque primùm obuia, veluti rana piscatrix, atque squamosi, maxillarum ossa in angulum obtusum desinunt; lingua verò in acutum, in cuius extremo carneum tabernaculum est. Os habet brevibus sed acutissimis dentibus munitum, aliter quàm in vltis alijs piscibus dispositis sunt enim dentium ordines, interuallis dentibus vacuis à sese distincti & distantes. Horum ordinum singuli tam arctè connexis coherrentibusque dentibus constant, ut non plures dentes, sed vnicus planus, latusque dens esse videatur: verum vnguibus, vel culecilli mucrone inserto facilè separantur, quique à reliquis separatus est, reliquis immotis mouetur, & loco eximitur. In inferiore maxilla, lingue extremo acuto locus dentibus vacuus cedit nature prouidentia, dextra sinistraque dentium sunt ordines, quinque dentibus constantes, tertius & quartus ordo quatuor duntaxat dentibus constat. Ordines qui hos sequuntur, quique in anteriore oris parte sui sunt, tribus tantùm. Contrà in maxilla superiore ea enim in parte quæ maxillæ inferioris parti dentibus vacuæ responder, ordo est ex quinque dentibus, utrinque similes duo ordines. Quartus, quintus, sextus & septimus ex quatuor dentibus, qui subsequuntur, ex tribus tantùm. Dentes omnes in os sunt recurui. Maxillæ superioris extremum cute non integitur, ex eo apophyses duæ in os demittuntur in alias diuise, de quarum vsu postea dicetur. Oculos supra caput habet, non sursum sed ad latera spectantes, post quos foramina sunt, quæ ad os vsque patent, veluti in raiis. In lateribus branchias detectas habet, non in supina parte ut rai: illarum enim situ & oris scissura squatina à reliquis planis piscibus differt. Corporis latitudo in pinnas desinit maiores, sequuntur alie minores. In cauda verò pinnulæ duæ erectæ sunt, eadem in vnicam & continuam desinit. E media dorso spina aculei parui existant, item alij prope oculos. Reliquis cartilagineis, internis paribus similis est. Nam ventriculolum magnum habet, intestina magna laræque, hepar in lobos duos diuisum, in quo felle vesica larer, felle viridi plena. Lien ex rubro

zaph. tunc ubi capellus, & de hippocentauris dicitur, et de rhinobato plures, et
zaphirus est hippocentaurus vel rhinobatus. Plinius Piscium diuersa genera
non coeunt preter Squatinam & raia, ex quibus nascitur prio-
ri parte raie similis, & nomen ex utroque compositum apud
Græcos trahit. Præter hæc nihil viquequam alibi de rhinobato lo-
gi, aut ab alijs accepi. Nec mihi omnium generum pisces diligentius
perquirenti vidisse unquam hunc piscem contigit, eadem mihi senes
& periti piscatores affirmarunt. Quæ cum diligentius expendissem,
in eam tandem sum adductus sententiam, vt existimem ne Aristote-
lem quidem, aut Plinium unquam rhinobatoni vidisse, piscemque
planè commentitium esse, quisque re non exilat, quod quidem Ari-
stotelis verba iam citata subinducant, quæque alio loco scripsit: Εἰς τὴν
ἐκ τοῦ θαλάσσιου ὁμοίαν ἀπιδραγομένην, δορυγὰ δὲ μέγεθος αἱ ποσειδάωνος
ἀμφότεροι γινώσκονται, καὶ πλεονεχέστερον ἡ ραία. In marinis nihil adhuc
exploratum habemus dignum memoratu, qui tamen rhinobati ap-
pellantur, maximè gigni creduntur ex squatina & raia. Squatinam
itaque cum raia videri coire ait, quo quidem loquendi genere, & si-
milibus, vt, ferunt, tradunt, aiunt, creditur, vtuntur Herodotus,
Theophrastus, Dioscorides, quam se rem aliquam pro incerta ha-
bere significant. Iam verò ratio, quam subdit Aristoteles, planè in-
firma est. Si enim ideo coeunt squatina & raia, quia piscis sit, qui rhi-
nobatus nominetur, vniueque similis, & hippocentauros & itagela-
phos esse posse dicemus, si centaurs cum equa, & hircus cum cerua
commisceatur. At, vt scribit Galenus, fieri secundum naturam non
potest, vt tamopere dissidentia corpora commisceantur: neq; enim co-
lores & figuras tantùm componi oportet, quemadmodum à statua-
ris & pictoribus fieri solet, sed totas substantias natura ab huiusmo-
di permutatione alienissimas. Neque si diuersæ animantium formæ,
non tamen vsquadè dissimiles, coeant, id animal gignunt, quod vna
parte huic altera illi simile sit, sed quod vni tantum procreantium
simile sit, vel tertium quoddam: vt eum asinus equam insit, nullus
aut nulla neutri per omnia simile animal gignitur. Si lupus
cum cane vel vulpe congregiatur, canis vel vulpes al-
teri tantùm similis. Quare meo quidem iudi-
cio fides iis habenda non est, qui rhi-
nobati mixtumq; genus, pro-
lémq; biformem nobis
obtrudunt.

Liber de gen.
animali cap. 6.

Liber de usu part.

1. *Pharmaceutical industry*

1. **Abstract**
 2. **Introduction**
 3. **Methods**
 4. **Results**
 5. **Discussion**
 6. **Conclusion**
 7. **References**
 8. **Appendix**
 9. **Figure**
 10. **Table**
 11. **Figure**
 12. **Table**
 13. **Figure**
 14. **Table**
 15. **Figure**
 16. **Table**
 17. **Figure**
 18. **Table**
 19. **Figure**
 20. **Table**
 21. **Figure**
 22. **Table**
 23. **Figure**
 24. **Table**
 25. **Figure**
 26. **Table**
 27. **Figure**
 28. **Table**
 29. **Figure**
 30. **Table**
 31. **Figure**
 32. **Table**
 33. **Figure**
 34. **Table**
 35. **Figure**
 36. **Table**
 37. **Figure**
 38. **Table**
 39. **Figure**
 40. **Table**
 41. **Figure**
 42. **Table**
 43. **Figure**
 44. **Table**
 45. **Figure**
 46. **Table**
 47. **Figure**
 48. **Table**
 49. **Figure**
 50. **Table**
 51. **Figure**
 52. **Table**
 53. **Figure**
 54. **Table**
 55. **Figure**
 56. **Table**
 57. **Figure**
 58. **Table**
 59. **Figure**
 60. **Table**
 61. **Figure**
 62. **Table**
 63. **Figure**
 64. **Table**
 65. **Figure**
 66. **Table**
 67. **Figure**
 68. **Table**
 69. **Figure**
 70. **Table**
 71. **Figure**
 72. **Table**
 73. **Figure**
 74. **Table**
 75. **Figure**
 76. **Table**
 77. **Figure**
 78. **Table**
 79. **Figure**
 80. **Table**
 81. **Figure**
 82. **Table**
 83. **Figure**
 84. **Table**
 85. **Figure**
 86. **Table**
 87. **Figure**
 88. **Table**
 89. **Figure**
 90. **Table**
 91. **Figure**
 92. **Table**
 93. **Figure**
 94. **Table**
 95. **Figure**
 96. **Table**
 97. **Figure**
 98. **Table**
 99. **Figure**
 100. **Table**
 101. **Figure**
 102. **Table**
 103. **Figure**
 104. **Table**
 105. **Figure**
 106. **Table**
 107. **Figure**
 108. **Table**
 109. **Figure**
 110. **Table**
 111. **Figure**
 112. **Table**
 113. **Figure**
 114. **Table**
 115. **Figure**
 116. **Table**
 117. **Figure**
 118. **Table**
 119. **Figure**
 120. **Table**
 121. **Figure**
 122. **Table**
 123. **Figure**
 124. **Table**
 125. **Figure**
 126. **Table**
 127. **Figure**
 128. **Table**
 129. **Figure**
 130. **Table**
 131. **Figure**
 132. **Table**
 133. **Figure**
 134. **Table**
 135. **Figure**
 136. **Table**
 137. **Figure**
 138. **Table**
 139. **Figure**
 140. **Table**
 141. **Figure**
 142. **Table**
 143. **Figure**
 144. **Table**
 145. **Figure**
 146. **Table**
 147. **Figure**
 148. **Table**
 149. **Figure**
 150. **Table**
 151. **Figure**
 152. **Table**
 153. **Figure**
 154. **Table**
 155. **Figure**
 156. **Table**
 157. **Figure**
 158. **Table**
 159. **Figure**
 160. **Table**
 161. **Figure**
 162. **Table**
 163. **Figure**
 164. **Table**
 165. **Figure**
 166. **Table**
 167. **Figure**
 168. **Table**
 169. **Figure**
 170. **Table**
 171. **Figure**
 172. **Table**
 173. **Figure**
 174. **Table**
 175. **Figure**
 176. **Table**
 177. **Figure**
 178. **Table**
 179. **Figure**
 180. **Table**
 181. **Figure**
 182. **Table**
 183. **Figure**
 184. **Table**
 185. **Figure**
 186. **Table**
 187. **Figure**
 188. **Table**
 189. **Figure**
 190. **Table**
 191. **Figure**
 192. **Table**
 193. **Figure**
 194. **Table**
 195. **Figure**
 196. **Table**
 197. **Figure**
 198. **Table**
 199. **Figure**
 200. **Table**
 201. **Figure**
 202. **Table**
 203. **Figure**
 204. **Table**
 205. **Figure**
 206. **Table**
 207. **Figure**
 208. **Table**
 209. **Figure**
 210. **Table**
 211. **Figure**
 212. **Table**
 213. **Figure**
 214. **Table**
 215. **Figure**
 216. **Table**
 217. **Figure**
 218. **Table**
 219. **Figure**
 220. **Table**
 221. **Figure**
 222. **Table**
 223. **Figure**
 224. **Table**
 225. **Figure**
 226. **Table**
 227. **Figure**
 228. **Table**
 229. **Figure**
 230. **Table**
 231. **Figure**
 232. **Table**
 233. **Figure**
 234. **Table**
 235. **Figure**
 236. **Table**
 237. **Figure**
 238. **Table**
 239. **Figure**
 240. **Table**
 241. **Figure**
 242. **Table**
 243. **Figure**
 244. **Table**
 245. **Figure**
 246. **Table**
 247. **Figure**
 248. **Table**
 249. **Figure**
 250. **Table**
 251. **Figure**
 252. **Table**
 253. **Figure**
 254. **Table**
 255. **Figure**
 256. **Table**
 257. **Figure**
 258. **Table**
 259. **Figure**
 260. **Table**
 261. **Figure**
 262. **Table**
 263.

G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X I I I



De Galeorum nomine.

C A P U T I



V M V S Nunc de longis cartilagineis dicturi, in quibus sunt *ῥαδιαι*, quos mustellos vertit Gaza: nomen à corporis habitu mustellis terreus simili datum est. *ῥαδιαι* verò sunt *ῥαδιόδον* generis nomen est apud Aristotelem, cui epitheta, ut formas quæ generi subsunt, distinguat, adicit: dicitur enim galeus acanthias, galeus asterias, galeus lævis. Galeos Plinius squalos appellasse videtur.

Lib. 1. cap. 14.

Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilagineum habet, *raiz*, *pastinacæ*, *squatina*, *torpedo*, & quos bouis *lammæ*, *aquilæ*, *ranæ* nominibus Græcia appellat, quo nomine sunt squali quoque quantis non plani. Quo loco non squali sed galei legendum cenlet Massarius, quia galeos vocant Aristoteles, ex quo hæc mutatus est Plinius. At non semper Græcis vocibus usus est

Lib. 1. cap. 15.

Plinius, nec huius loci lectionem mutandam esse arbitror, præsertim cum alio etiam loco squalos nominaverit. Plurimi piscium, inquit, pariunt tribus mensibus, Aprili, Maio, Iunio. Salpe autumno, spari, torpedo, squali circa æquinoctium, molles vere. Et Columella piscibus, qui in piscinis aluntur, escam præberi iubet tabères *halecelas*, & salibus etiam *chalcidem*, putremque *sardinam*, nec minus squalorum *branchias*, vel quicquid intestini *pelamys*, aut *læcerus*

Lib. 1. cap. 17.

tus gerit. Quamquam eo loco pro squalorum, scaurorum vel scarorum legitur in vulgaribus exemplaribus, sed mendose. Nam cum, ut ipse Columella superiore capite scribit, scarus totius Asiæ Græcæque litoribus Sicilia tenus frequens esset, verum Romæ rarus quæ fieri poterat, ut scarorum branchias pro esca in piscinas conicerent, vel ipsorum intestina, quæ præterquam quod rarus erat piscis, à gula proceribus auidè expeterentur, lammisque in delinis haberentur: Rectè verò galei squali vocantur, quasi squalidi, id est, horridi asperique: sunt enim omnes aspera cute. Nam squalidū dicitur quicquid ita oblitum incultumque est, ut horridum asperumque videatur & sentitur, & squalam rem pro sordida dixerunt antiqui, ut Ennius citante Nonio Marcello: Eluere lachrymas, vestem squalam & sordidam. Galei cartilagineisque piscibus proprium est, branchias habere detectas, id est, sine osseo operculo, sed huius vice foramina quinque habent, prope branchias pinnas duas, à podice alias duas, præter quas maribus quibusdam, ut in rana piscatrice videre est, duæ sunt apophyses siue appendices. Galei nulli squamis, sed cute aspera integuntur. Iocur est illis geminum, quod in oleum abit. Carent pinguedine galei omnes, quorum differentie constium possunt, ut alij galei simpliciter, alij galei cetacei sunt, cui generi Galenus canes & libellas subicit. His vulpes, malthas, aliisque, qui in magnam molem accrescunt, adiungere possumus.

*Lib. de fish.
dum.*

De Galeo Acanthia.



C A P U T II.



A G A L E O qui *Acanthia* cognominatur incipiemus, quod is facillè agnoscitur, & à reliquis secerari possit. *Acanthia* dicitur ab aculeis, quos in tergore gerit, spinacem conuertit Gaza. A nostris & Maffienfibus *Aqualar*, ab aculeis nominatur: acus enim à Galilis *Egualde* dicitur. Eadem de causa à Venetis *Arso*, quasi aculeatus: ea enim vox illis stimulum significat, quo punguntur boves. Item à Liguribus *Agrasso*. A Gallis *Chien de mer*. Galeus corpore est longo, coloris cinerei, duos aculeos in dorso habet, quibus pinnae innitantur,

Dr. Gal

11/26/2019 11:26 AM

100

De Galeo Izui.



CAPUT III



Ταῦτις γάρτιν εὐμὴν nullum aliud Latinum nomen habeat, galeus levis diceretur. A nostris *Emugile* vocatur. A Romanis *pesce coturnolo*. Galeus levis ab acanthia aculeis dorſi differt, roſtroque eſt brevitate, ſed latiore, otis tictu minus lato, maxillis in angulum ventibus ſine dentibus, ſed horum loco os alperum veluti radiis multis, foramina pro naribus habet, his alia ſunt oculos. Branchiis à ſuperiore non differt, neque pino aut ſim, niſi quòd cauda ex tribus coſtat pinnis: nam & inferiorem medianna interſecat. Colore eſt cinereis ſuperiori ſimilis. Hunc galeum levem eſſe, quàm admodum levis non ſit, docet ipſa generandi ratio, tales: Οἱ ἡ γαλῶνις γάρτιν τῶν γαλῶνις, τὰ πῶν ἀνὶ ἡν-

de qua Aristoteles : Οὗ δ' ἐγκυλίων λίαν τὸν γαστήρα, ὅτε μὴ δὲ ἐγκυ-
 λῖον μὲν τὸν ὑπερὶ θυλάκιο τὸν θυλάκιο. περιεσπῆσθαι δὲ τὸ πᾶν τὸ ἐν
 ἐγκύβιον ἢ ἀγκύβιον ἢ ὑπερὶ περιεσπῆσθαι, ἢ τὰ ἕνα μίον), ἢ ἀγκύβιον ἔχει
 τὸ πρὸς τῷ ὑπερὶ ἀπὸ ἀγκύβιον τὸν αἶμα, θυλάκιο δὲ τὸ ἔχει
 θυλάκιο τὸν θυλάκιο περιεσπῆσθαι δὲ μὴ μίον ἢ ἀγκύβιον, ἢ μὴ ὑπερὶ
 πρὸς τὸ αἶμα μίον, ἀπὸ καὶ ἐγκυλίων θυλάκιο ὑπερὶ θυλάκιο, ὅτε ἢ ὑπερὶ
 ἢ ὅτε ἢ ὅτε ἢ ὅτε. Galei, qui locos vocantur, quæ in media vulua
 gestant, ut caniculæ, quæ postea in utrumq; uteri sinum descendunt,
 mox animal gignitur, vmbilico hæretæ ad vuluam, ita ut ovis absum-
 pto partus non aliter quàm in quadrupedibus contineri videatur.
 Adhæret vmbilicus ille proxius capite altero ad partem vuluæ infe-
 riorem, velut ex acetabulo annexus, altero ad medium fœtum, quæ
 in parte iocut est. Nos fœtum cum vmbilico matri adhæretæ pingen-
 dum curauimus, ut à caniculis, vulpibus, aliisque galeis discerneretur,
 cum nullus ex galeis alius sit, cuius fœtus secundis, membranisque

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

inuoluatur, veròq; matris per vmbilicum alligetur. Neque me latet alium esse galeum in quo cutis quàm in hoc sit lauior, sed cum eo quem iam diximus, generationis modo non procreetur galeum leuiem veterum esse negamus, verùm Æliani glaucum esse asserimus de quo paulò pòst dicemus.

De Galeo Asteria.



CAPUT IIII.



GAZA galeus stellatus dicitur, qui à Græcis γαζα *gaza*, à nostris *lentilar* à maculis albis, lentis magnitudine quibus depictus est, vnde à quibusdam *maculos*, id est, varius cognominatus est. Cutis leuiore est quàm galeus leuis, alioqui ore, branchiis, pinnis, cauda ei omnino similis. Maculæ dorsi alix stellarum speciem referunt, vnde illi nomen, alix forundæ sunt. Partibus etiam internis à superioribus non differunt. Aristoteles scribit ex cartilagineis sepiissime superfecundare galeos stellatos, quippe qui mense bis pariant. Alio verò loco videri galeos stellatos bis mense parere, sed hoc accidere, quia omnia eorum oua simul non perficiantur. Hicetius apud Athenæum autor est galeorum optimos esse stellatos & tenerrimos. Sunt qui galeum stellatum esse credunt eum qui à nostris *carro rediers*, à Massiliensibus *carro algaris* vocatur, sed non rectè, cum is oua testaceis quibusdam, ut ita dicam, membranis inclusa gerat, id quod canicula, raiisque tribuit

Aristoteles, minimè verò galeus stellatus. Quare galeus stellatus is non erit, etiam si maculas nigras alperlas habeat, quarum nonnullæ speciem aliquam stellarum referant, ut in hoc nostro, quem pro stellato exhibemus.

De Galeo cane.



CAPUT V.



CALEVS Canis à Latinis dici potest, qui à Græcis γαλέος λέων, à Plinio communi vocabulo canicula vocatur, à Maffihenſibus Liguribúſque pal, à Græcis huius ætatis Γαλιόλαρος, à Romanis lamula, quali parua lamia, quòd dentibus lamiz ſimilis ſit, à noſtris mulâtre & capuar, id eſt, parvus canis. Corporis ſpecie iam deſcriptis galeis valde ſimilis eſt. Dentès haber acutos ad latera recuruos. Ex parte oculorum inferiore tunica enaſcitur, quæ totum oculum operit, palpebræ autem modo, non quòd tenera palpebra ſit: nam aurore etiam Ariſtotele, palpebris carent piſces, & palpebræ ex cute ſunt. hæc autem membrana eſt duntaxat, quam Plinius nubem appellari tradit, quæ inter dimicandum plurimùm obſt, oculos obtegendo. Lógè alia eſt hæc Plinij canicula ſive canis galeus, ab eo galeo quem Ariſtoteles Γαλιός appellat, Gaza caniculam, ut ex generandi ratione paulò pòſt confirmabimus. Quam verò hæc proponimus Plinij caniculam eſſe, duo neceſſario demonſtrant. Primum nubes illa quæ oculos contegit, deinde atrox illa cum hominibus dimicatio, quam hodie quoque piſcivores, lixoriúmque maris accolæ timent: appetit enim canicula hæc calces, inguina, poplitèſque tam avidè, ut aliquàdo in terram exiliant. Sed ſatius eſt Plinij verba adſcribere, quoniam partim ex iam dictis, partim ex dicèdis totus Plinij locus ſuus obſcurus, longè dilucidior fiet. Canicularum maxima multitudo circa eas (ſpongiar ſubaudi): de iis enim ſupra loquebarur Plinius, qui libros ſuos in capita non diſtinxit: vrinantes graui periculo infeſtat, ipſi ferunt ut nubem quandam craſſeſcere ſuper capita animalium, planorum piſcium ſimilem, prementem eas arcenemque à reciprocando, & ob id ſtylos præacuros lineis annexos habere (ſeſe, quia niſi perfoſſe ita non recedant, caliginis & pavoris, ut arbitror opere. Nubem enim & nebulam (cuſus nomine id malum appellant) inter animalia illa hand vltra comperit quiſquam. At cum caniculis atrox dimicatio, inguina & calces omnemque candorem corporum appetunt. Salus vna in aduerſas eundi, vltroque terrèdi. Pergit deinceps pugnam exponere canicularum cum vrinantibus, quam apud ipſum aurorem

lib. 1. de des
parab. anim.
cap. 11.
lib. 3. ca. 10.

lib. 1. ca. 10.

leges. Quam nubem super capita crassescere scribit, eam quam dei tunicam ex inferiore parte oculorum enasam, oculisque operientem intelligere oportet, qua perpediuntur caniculæ ab ætæ iterum inferendo, quam si Plinius vidisset, non ab aliis referentibus audisset, non super capita, sed super oculos crassescere dixisset, maxime cum eam compareret planorum piscium nebule: eadem enim est in planis piscibus, ut in raiis, nisi quod in his ex interiore parte oritur, ac in extremo serrata est. Ex his igitur galeum illum quem *mulandre* vocamus caniculam Plinij esse, cum ob nubem oculos operientem, quæ in nullo alio galeo præter quàm in hoc, & galeo glauco, de quo mox, reperitur, cum ob id quod partes corporis humani nudas candidasque appetat. Quæ ob causam etiã ab his qui nunc in mari versantur, reformidatur.

De Galeo glauco.

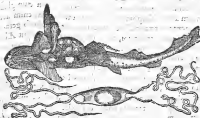


CAPVT VI.

GALEVS Glaucus ex cartilagineorum genere est, quatuor aut quinque cubitorum magnitudinem attingit. Dorsum carulei est coloris exaturati, unde illi cognomen, venter candidi. Rostrum est acuto, oculis facis magnis, ex quorum inferiore parte enascitur membrana candida, quæ ad oculos sursum attollitur, eisque veluti nubes caliginem offundit. Os habet in supina parte. Dentium acutorum, latorum, quodammodo serratorum, ad latera spectantium ordines duos. In palato substantiam quandam fungosam & mollem, dignis cedentem, quæ supernam internamque oris partem replet. Linguam crassam, latam, asperamque. Ventriculum amplissimum ac longissimum. Huic splen annectitur longus, ex multis particulis carnosissimis rotundisque initar racemi compactus, renum delphini modo. Inestina primum gracilia sunt, deinde lata, sine villis spiris. Ex venis mesentericis rami duo oriuntur, quorum alter ad hepatis, alter ad ventriculum perducitur, in eo in alios multos ramulos diffusus, hepatis adiposum in lobos duos dissectum, quorum alteri vesica fellea

hæret

harer, fel viride est, cor angulatum. Ventris parte infima in maribus
 feminis vasa in partes duas diuisa conspicias, in feminis vuluam.
 Præterea in maribus substantiam quandam carnosam digitali ma-
 gitudine penis specie. Branchiæ detectæ sunt, prope has pinnae
 duæ magis, ad pedicem alitæ duæ minores. Alitæ duæ sunt in ter-
 gore, prior in medio fere maior: posterior prope caudam minor.
 Cauda ex duabus constat, superior multò longior est, quàm inferior,
 sursumque spectat. Cute leui tegitur. Hunc galeum, *Aliani* glau-
 cum esse multis rationibus adducti arbitramur, non cum glaucum
 quern iam ante descripsimus qui *derbio* vocatur. Cum enim aculeos
 multos, præacutos validosque quantum breues in dorso gerat, non
 potest a parente intro recipi, quod de glauco suo scripsit *Alianus*.
 At hic ore est ventriculoque amplissimo, nec procul ab ore disito:
 quam ob causam facile quicquid in ventriculo continet, tuius, si
 cauda suspendatur, ita vt ventriculus in os decidat. *Aliani* verba,
 cum de glauco tractarem, protulimus. Item *Aristocelis*, qui ga-
 leis hoc tribuit, vt fetus suos intra se recipiant, & foras eruant,
 demptis aliquot. His accedit color glaucus, id est, cæruleus, qui in
 nullo alio galeo spectatur: vnde etiam nostri *caput blau*, id est, ca-
 nem glaucum siue cæruleum vocant, à cane galeo, de quo proximo
 capite egimus distinguentes. Porro glaucum istum ex canicularum
 esse genere confirmo ex *Plinio*, qui caniculis nubeculam quandam
 attribuit, qualis est in planis piscibus, quæ ex omnibus galeis in hoc
 solo, & in cane galeo superiore comperitur, cui cani galeo, glaucus
 sentia audaciæque non cedit: humanas enim carnes eodem modo
 appetit, cuius rei ipse ocularissimus sum testis. Cum enim æstate
 puer, qui militi cuidam erat à pedibus, in litore ambularet, cum diu
 secutus glaucus, calces, tibiæque quin arripere, parum abfuit, & à
 puero gladio confossus in litus electus est. *Plinij* locum, quo de nube
 canicularum, & earum cum hominibus dimicatione tradit, proxi-
 mo capite explicauimus. Catne vescitur hic galeus estque voracis-
 simus. Carne est dura, ferinum olente, concoctu difficili, sed conco-
 cta plurimum nutrit. Hepar quibusdam est in delictis, sale conditum
 asseruatur, editur in vino coctum vel assum, sed elixum cum origa-
 no, hyssopo, lauri foliis, additis cinnamomo, nucæ moschata, caryo-
 phyllis, vt ferinus odor euanescat, optimum redditur. Ex eodẽ oleum
 conficitur ad hepatis duritiem emolliendam, & ad doloris articulo-
 rum allevamentum. Infantium gingiuis, dentitionibusque multum
 confert, dentium caniculæ vtriusque modo descripser etia. Hu-
 us etiam dente gingiuas tangi prodest, quam vim etiam lamiz den-
 tibus inesse ferunt, adeo vt è collo suspensos lamiz dentes prodesse
 vulgus existimet.



CAPUT VII.



QUAE *Canicula* vocat Aristoteles, *Gaza* caniculas interpretatur. Vocari etiam *aspides* testis est idem Aristoteles, id est, hirmulos. Non vocem sed significationem secutus Athenaeus *velum* appellauit, id est, catas, vtraque voce à terrenis animantibus ad marinas translata, illa à ceruorum, haec à leonum caulis. Nostri caniculas *chart* vocant, Galli *rouffes*. Canicula generis galeorum minima, colore est rufo, nigris maculis aspersa, cute admodum aspera, si à cauda sursum ad caput manum ducas, sin à capite ad caudam minime. Oculis, ore, branchiis, pinnis, cauda, partibus internis praedictis plane simplicis est. Ventriculo itaque est magno, hepate in duos lobos scisso, in quo sellis vesica. Prope septum transversum reliquorum galeorum modo veluti mammas candidas habet utrinque vnā, quae dum vtroque perit conspiciuntur, alio tempore vix apparent. Vuluam bubdam, in cuius medio ad spinam adherent oua, quae cum accrescunt, in vtriusque vuluam transferuntur, eoque differe à ceteris galeis, qui ad septum transversum oua obiciunt, non in vuluam medio auctore Aristotele. Ceterum caniculæ oua, testacea quaedam sunt colore, & perspicuitate coru similia, in quibus simili ouis humide continetur, figura vero pulsatilibus quae docemari capiti supponi.

nus similia sunt: ex angulis dependent meatus longi, tenues quos Aristoteles *πίπυς ζυγῶν* vocat, id est, meatus capillares, hos lyre si-
dibus aptè comparat, instar capiteolorum vitis conuoluuntur, sed
dum explicantur duorum cubitorum longitudinem aequant. Testa
intus rupta, dilapsaque fortas prodit, sic ex ouo vitum animal pa-
rit canacula. Nos testaceum oium separatim depingendum curau-
mus, & in dissecta canicula mammas illas candidas, bifidasque vul-
uam, ut Aristotelis locus perspicuè intelligi posset, cui maior etiam
lux accederet, si diligentius duo hæc expendimus, scilicet figuram te-
staceorum oiorum canicula, similem *ζῶν τῶν ἀλλῶ γλῶττι*, id est, ti-
biarum ligulis. Et, sint meatus an non, tenues illæ & capillares con-
uolutæque apophyses ex ouorum angulis dependentes. H *γλῶττι* præ-
ter notum significatum lingulam siue ligulam significat, quæ tibijs
adhibetur, à figura sic vocata, quæ ex amplo ad strictius tendit. fieri
solitam ex arundine testis est Dioscorides. *καλέσται δ' μὲν τὴν γλῶττι*
κατὰ τὴν τῆς βίδας γένειαν, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ἡ βίδας ἡ δ' αὖ γλῶττι τῆς ἀνδρὸς κατὰ τὴν
οὐλῆσιν. In arundinum genere quædam *κατὰ*, id est, *κατὰ* vocatur,
ex qua sagittæ fieri solent, alia *στέμνα*, qua tibijs ligulas efficiunt.
Eadem ligulæ hodie quoque tibijs adhibentur: absque iis enim so-
nus edi non posset, galli *ancher* nominantur. Huiusmodi ligulas refe-
rent anguli testacei cui canicula: qui ex angusto in amplum latum-
que euadunt, ut si quatuor ligulas coniungas, testacei illius cui figu-
ram cōstituisse videaris. Locus iste me admonet, ut cum errorem tol-
lam, qui iam pridem in medicorum scholis inoleuit, natus ex Latinis
quibusdā autoribus & maximè ex Galeni interpretibus, qui *κατὰ τὴν*
οὐλῆσιν ligulam vertunt, perinde ac si *κατὰ τὴν οὐλῆσιν* & *γλῶττι* idem essent,
dicereturque ligula à linguae animalium similitudine, non à tibia-
rum: ligula. Idem etros in Græcos quoque Galeni codices irrepit,
in quibus sexcenties *κατὰ τὴν οὐλῆσιν* pro *γλῶττι* legitur, cum tamen admo-
dum diuersæ sint particulae. Est autem *γλῶττι*, id est, ligula, rima ac
fissura quædam verius quàm foramen, antequam orificia eius pate-
facta sint rima, inquam, quam duo testæ cartilaginis scilicet aryc-
næ referentis processus in mediâ laryngis amplitudine cōstituunt.
eius figuram linguae tibijs Galenus comparat, proprietate verò sub-
stantiæ tale eius corpus esse ait, cuiusmodi nullum aliud est eorum
quæ corpori insunt. membranofum enim est, simul & adiposum, &
glandulosum, estque primum, & maximè præcipuum vocis instru-
mentum, minimè vero *κατὰ τὴν οὐλῆσιν*, deinde ad spiritus cohibitionē con-
fert. Horum omnium fusam explicationē causasque pete ex Galeni
L. I. S. V. I. de vŭu patiiŭ, ac quamdiu ea in re versatur Galenus, toties *κατὰ τὴν οὐλῆσιν*
mendū esse existimato quoties *κατὰ τὴν οὐλῆσιν* legeris, & *γλῶττι* reponito.

liber. xiii.

liber. xiii.
prohibet. cap. xiii.
de vŭu.liber. xiii.
de vŭu.

ἐπελυσσίδα vero instrumentum esse longè diuersum figura, substantia, vñ Galenus ipse eodem libro declarat. Rotunda enim est, ac cartilaginea, ac magnitudine paulò maior laryngis orificio: vergit autem ad stomachum, positionemque habet tertie cartilaginis arytenoidi contrariam, hanc ne dum transglutius cibus potiusue in laryngem incidat natura prouidè laryngis orificio admouit velut operculum quoddam, postquam quidem omni alio tempore quo animal respirat, quum autem quidam transglutit laryngi ipsi accedentem. Vides γλωττίδα & ἐπελυσσίδα, figura, substantia, vñ differre, ac γλωττίδα tibiari ligulis simile, quas γλωττίς Aristoteles & Dioscorides vocat, ligula latinè dici oportere: ἐπελυσσίδα verò laryngis siue arterie asperæ operculum. Cicero l. i. s. i. de natura deorū. Aspera arteria tegitur quasi quodam operculo. His addam locum vñm Galeni, in quo pro γλωττίς legitur ἐπελυσσίς, vt ex eo reliquos studiosi deprehendere possint, ac emendare. Locus est in initio libri primi περὶ τῶν πτερύγεων φύσεως, καὶ μὲν τὴν ὑπὸ τῷ μετὰ τὸν θόρυβον ἀναπνεύσαντι πτερύγεα παχύνει καὶ γλίσσῃ, ἐπελυσσίδα δὲ τὴν ἀσπέρην στήναι τὸ ἴδιον, ὃ καὶ τῷ ἐπελυσσίδι συνέχεται. Atque etiam in adolescente qui tussu expuerat tunicam crassam viscosamque, coniecimus partem esse corporis in interna parte laryngis, quod epiglottida cōstituit. hic γλωττίδα legendum esse manifestissimum est. Nam vt ex supraddictis liquet, ligula substantia crassa, viscosa, pinguisque est, laryngis internam partem occupans. Epiglottis cartilaginea solū est, extra laryngem eamque operiēs. Similes multos errores ex vñsque figura, situ, substantia, vñ perspectis, emendare quibus poterit, etiam medicoriter eruditus Superest vt de his dicamus quos, vt diximus Aristoteles, πύρις θρόμβος, id est, meatus capillares appellauit, si proculdubio instantiam tenuitatem degenerant, vt nullum meatum inesse putem: liberè enim proferam quod vidi. Cū caniculas stripius dissuerim, recentiaque earum oua, nullus mihi omnino meatus apparuit, frustraque, si aliquis esset, ille à natura mihi conditus videretur. Nam aut vt aliunde aliquid hautiatur, quod ad nutritionem accretionemque necessarium sit, aut vt aliquid ex ovo exhauriatur, meatus illic inesse necesse est. Si per hos trahendum aliquid esset, eorum capita vteri venis adherere alligarique oporteret, quemadmodum in quadrupedibus vteri cotyledones cum secundarum venis coalescunt. Præterea meatum capita, quibus in eos aliquid primum influat, ampliora esse, sensum verò angustari necesse est. Quare cū neque capita vtero adhereant, suntque angustiora qua parte ampliora esse deberent, neque esse meatus, neque dici possint: nihil verò per hos ex ovo effluere perspicuum est ex humoris ipsius consistētia, qui

qui crassior est, quàm ut per tā tenuēs meatus permeare queat. Non sunt igitur meatus sed ouorum appendices capscolorum vitis modo intorta, ad retinendum ac firmandum vndiqueque in vtero ouum, ut neque sursum, neque deorsum loco moueatur, quoad in eo, calore vteri formatus fetus statō tempore in lucem exeat. Sed longius fortasse egressa est oratio. Quæ de canicula supersunt persequamur. Carne vescitur quemadmodū reliqui galei, cœno gaudet, vnde sordida & lutosa semper capitur, maximè hamo. Caro virus respicit, excrementitia est, concoctū difficilis. Quam hāc delineauius caniculam esse Aristotelis ostendunt anatome generandique ratio ab Aristotele tradita: denique nomen ipsum, cum enim nunquam ad maiorum galeorum molem accrescat, dicitur *Quæ* ab Aristotele, & ab Arhenzo *Quæ*, id est, catulus. Ut autem penitus nosceretur, non solum supinam & dissectam, sed & pronam exhibere volumus.

De Canicula saxatili.



CAPUT VIII.



CANICULAM Saxatilem appellamus eam quæ à nostris *catto saxatilis*. A Gallis ut superior, *reassete* vocatur. Caniculæ Aristotelis pinnis, branchiis, partibus internis, pariendi modo, planè similis est. Vita verò, magnitudine, cutis asperitate duritiâq; differt. illa in cœno & litoribus degit, hæc in saxis & alto mari frequentius: vnde fit ut illa sæpius, hæc rarò capiatur: illa in mari nostro ad summum cubitalis est: hæc binos cubitos aliquando superat, cutëque adeò aspera ac dura est, ut ea lignum ebúrque perpoliri possint, non aliter quàm cute squatinæ, eadem ensium capuli munusunt. Præterea maculas corpori aspersas latiores habet. Carne est meliore, nihilominus tamen ferinum quid redolens. Cæterùm mammas illas candidas, veluti superior canicula habet, oua testacea planè similia, nisi quod maiora sunt. Hæ differentię me impulerunt, ut à canicula Aristotelis distinguerem, vocarémque cum nostris caniculam saxatilem.

Cauda in brevem pinna definit. Cuius aspectum integritas; autem aculeis brevibus frequentibusque conferta; robustioribus in capite & dorso. Capite est satis parvus & depressus; maxillæ in anteriore parte sine capite referuntur; oculis magnis, pupilla virescente, vitrique modo pellucida. Post oculos foramina duobus in quatuor habet; alia duo ante oculos superius rostri parte pro naribus. Branchias in lateribus galeorum modo. Os magnum in cuneis; maxilla (superiore) tres dentium ordines spectatur; in inferiore unus tantum; dentes hi sunt acutique. Quod ad inspectum attinet, ventriculus oblongus est, intestina lata, non multum convoluta, hepatis album, pingue, in duos lobos inæquales divisum, in eo fel est album, aquosum. Spēn etiam in duos lobos divisus colore carnis est. Cor compactum ex rubro albo. Centrina extra viginti paritibus acanthiis simul; ovorum gailinæ vitellos magnitudine æquantis, sulcatis natis, in cornu habitant. Carne est usque adeo dura; fibrisque duris adeo intermixta ut vix tolerari aciem admittat; neque à cuneo divelli possit. Raro capitur hic piscis capisque negligitur etiam à rusticis nostris, in piscem penuria: durissimus epim est, ut diximus; & mirum accipit. Hunc quem depinctum continant verum esse primum ratio nominis ostendit à centris enim, id est aculeis & fibrillis nuncupata est autore Oppiano loco antè citato & deinde quia ex Aristotele profert Athenæus, qui cum centrinam ex galeis posuimus secunda gignere, maleque volere distulset; subinnotuit ἡ ἀκανθία ἡ δὲ κεντρίνη ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ ἀκάνθου ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ κεντρίνου, id est; cognoscit autem centrinam ex eo quod in cervicis pinna aculeum habeat, quia quæ eisdem sunt speciei carent. ἀπὸ τοῦ κεντρίνου (ut interpretor interpretationis nostræ rationem reddamus) de suo propriè dictus, ut ἡ κεντρία, id est iuba de equo. & λέων, ἡ δὲ κεντρία in suis cervicibus surrecta; ita, ἀπὸ τοῦ κεντρίνου hoc id quod in iuvum quendam capite eminet. ἀπὸ τοῦ κεντρίνου igitur & ἀπὸ τοῦ κεντρίνου Centrina appellat pinnam illam quæ cervicis loco est erecta. Sic ἀπὸ τοῦ κεντρίνου aliquando, & galeorum cristam, & quicquid aliud eminet significat. Sed ad centrinam redeamus, quia ex certissima nota ab Aristotele tradita cognitam proponimus: At galeus acanthias in dorso aculeos habet. Cur igitur hic potius quàm ille centrina dicitur aut quo acanthias à centrina discernitur? Procreantibus ratione penulam differunt. Acanthias spinæ ex ovæ vitæ in furcam parit, ut fusi ex Aristotele antè docuimus, tenuiterque durissimus. Quare cum ex galeis sint tantum qui aculeos in tergo portant, nempe acanthias & centrina, qui procreandi ratione manifestissime distinguuntur, efficitur tum Acanthiam tum centrinam Aristotelis rectè nos distinxisse. His suffragatur Alianus de galeis scribens. Reliquum

His accedit quod viuum animal parit veluti acanthias. Aristoteles lib.
 14. 15. sexto de Hystor. animal. cum exposuerit quo pacto ex ovo factum
 procreant galei acanthiaz, subiungit. *ὅτι αὐτὸν δὲ τρεῖς γενεαὶ ἐν γένει*
(ἢ, ὅτι ἐν τῷ ἀλυστρίῳ. Postremò fetus suos, intra se recipit, cuius rei
 testes sumus oculati. Quum enim aliquando in litore dissecaretur, in
 eius ventriculo casulos vidimus, quos pro cibo deuorasse piscatores
 existimabant, sed cum viui atque illi inuenti essent, eos in metu in-
 tro receptos à parente dubitandum non est. Neque obstat caudæ lon-
 gitudinem quum adhuc parui sunt, & tenelli fetus, mollis ea est
 & flexibilis. Id igitur cum vulpes faciat, paucique alij galei qui cer-
 tissimis notis à vulpe distant, dubium nemini esse debet, quin mari-
 nam vulpem veram representauerimus. Unicus est Athenæi locus,
 2. 10. 1. qui nobis oblici potest. *Ἀλυστρίων δὲ ἰσθμὸς διττὸν ποτὶ τὴν πελοπόννησον, ἀπὸ τῆς
 ἑλίας, πελοπόννησον, ὅτι μὴν ἀλυστρίων, μὴν ἵχθῳ ποτὶ λαοὺς ὅπως τῷ ἑλίας, ἐν
 τῷ τῆς ἵχθῳ ἰδαμὸς.* Aristoteles galeorum plures esse species tradit,
 acanthiam, leuem, varium, catulum, vulpem, vnâ habere spinam in
 ἑλίας, in dorso verò nullam. At locum hunc mendo non vacare con-
 fiat. Nam si ad omnes galeos qui hic numerantur, postremam sen-
 tentiam referas, nullam scilicet eos habere in tergo pinnam (λαοὺς
 enim nomine metaphorice pinnam significari antè docuimus) id
 procul à vero abesse, omnibus qui vel galeos viderunt, vel de galeis
 aliquid legerunt notissimum est. Si soli vulpi id tribuas, quid id sibi
 vult vnica habere pinnam ὅπως τῷ ἑλίας? Nam ἑλίας in animan-
 tibus dicitur palatum quasi oris cælum, quod etiam ἑλίας & ἰσθ-
 μὸς appellatur, quòd si dicas pinnam in palato esse, quid absurdum
 legendum itaque puto ὅπως τῷ ἑλίας, id est, ad caudam. Ceterum nul-
 lam in tergo pinnam esse, neque de vulpe, neque de vlllo alio galeo
 verè posuis dicere, præterquam de zygena, quæ neque in ceruice, ne-
 que in dorso, sed ὅπως τῷ ἑλίας λαοὺς ἵχθῳ, id est, ad caudam pinnam
 habet, quòd sit vt in galeorum enumeratione post ἀλυστρίων, ἑλίας
 addendam putem, ad quam referantur ista, μὴν δὲ ἵχθῳ ποτὶ λαοὺς ὅπως
 τῷ ἑλίας, ἰσθμὸς δὲ ἵχθῳ ἰδαμὸς. Id de vulpe adiciendum, appellatam
 fuisse κυνία ἰσθμὸς, id est, canem pinguem à Syracusis, vt profert Athe-
 nez ex Archestrato.

Εἰ δὲ ἵχθῳ γὰρ δὲ ἀλυστρίων ὅτι ἐπὶ τῷ ἑλίας
 Μάριος, ὅτι μὴ ὅτι πελοπόννησον ἀπὸ τῆς ἑλίας
 ὅτι καλὸν ὅτι ἑλίας ὅτι ἑλίας πόντος.

Cum tamen neque ad apem, neque pinguedinem vllam galei ha-
 2. 10. 1. beant, quòd cartilaginei sint, vt idem Athenæus autor est.

De Zygena.



CAPUT XI.



CAZA Zygena libellam interpretatur. Est autem libella fabricorum lignariorum, cernētario rúmque instrumentum, quo, non recte parietum lignorumque facies, ut inquit ille qui de aquatilibus nuper scripsit, sed rerum in plano positarum æquilibrium sine libramentum, & neutram in partem propendens situs exigitur. Gallis *novas* dicitur. Quo verò recte parietum, lignorumque facies oculorum nictu pernoſcuntur perpendiculum vocatur, à Gallis *le plomb*. Quo anguli diriguntur, norma *l'équerre*. Quo longitudines, regula siue linea *la regle*. Vitruvius. longitudines ad regulam & lineam, altitudines ad perpendiculum, anguli ad normam respondentes exigantur. Libella igitur ligno transverso constat, in huius medio aliud erectum est, à cuius summo filum annexo plumbo demittitur. Hanc figuram pisces iste capite transverso & reliquo corpore in huius medio sito aptè refert, quamobrem libella merito dicitur. *Zygena* verò quia *Zyge* transuersum librale significat, ex quo lances dependēt. Vel simpliciter *Zygena* *ἐν τῷ ζυγῷ*, id est, à iugo nuncupatur, quod ut transuersum bouum cervicibus imponitur, ita in zygena caput ex transverso situm est. Eadem de causa *balista* ab *italis* vocatur, ab alijs *peſe martella*, quod malleum etiam referat, eamque; ob causam quidam sphyrænam esse crediderūt, quod *σπῆρα* malleus sit, unde sphyræna pisces. Sed hanc opinionē improbauimus, quā de sphyræna tractaremus, ubi docuimus sphyrænam acui simile esse, cū zygena sit ex galeorum cetaceorū genere. *Mas* filicēſes *πῶς ἰσχυρῶς* appellāt non à feritate, sed à tegumētī capitis similitudine, quo eūdem ludē in Promincia vrebātur. *Hispāni* *πῶς ἰσχυρῶς*, *sumada*, *enlandala*. Non desunt qui lamæ dentū similitudine, decepti, esse putent. Est igitur zygena pisces cetaceus, galeodes. Brāchias erectas habet in lateribus, os in supina parte. Capite ab omnibus differt, quod ex transverso situm est, libellę vel mallei, vel arcus balistę figura. In vitroque;

capitis extremo positi sunt oculi. Os magnum est, dentibus triplici ordine dispositis munitissimum, latis, acutis, firmis, ad latera vergentibus, lingua lata humanę linguae instat. Dorsum colore est nigro. Venter albo. Pinnę dux ad branchias, in dorso nulla, prope caudam duę sunt exiguę. Cauda in duas definit inęquales. Ceruicem, gulamque habet zygena. Aspectu est horribili trucisq; ac eius occursum nauigantibus & natantibus infausus inauspicatulusque est. Carne est dura & insuauis, ferinique odoris: ob id Galenus inter cetaceos numerandam censet qui carne sunt dura, insuauis, mucosa, excrementitia, malique succi, Quamobrem dissecti sale condiendi sunt in vulgi cibum.

Lith. del. alt. f. 101.

De Lamia.



CAPUT XII.

Lith. del. alt. f. 101.



QUOD Lamiam in cartilagineis longis, cetaceisque numerem, reprehendent fortasse multi, qui apud Plinium in planorum piscium numero legerint. Planorum piscium, inquit, alterum est genus quod pro spina cartilagineam habet, ranę, pastinacę, squatinę, torpedō, & quos bonis, lamia, aquilę nominibus Gręcia appellat. Sed cum lamia ceterorum galeorum instar longū esse spissūq; piscem, ac rotundum sensus ipse doceat, dempta sola dorę latitudine qua a ceteris galeis differt, quęq; Plinium impulsit, vt eum planis cartilagineis numeraret, proculdubio in longis cartilagineis, & cetaceis censendus est, λαμία dicta est ἀπὸ τοῦ ἔχει μέγεθος λαμῶν, id est, quod magnam habeat gulam. λαμῶν enim guttur siue gulę significat, vnde λαμαργία & λαμαργία. Nicander colophonius ἰστέον λαμίας citante Arhe-næto lamaam & καρρχαρίαν, & μέλας vocari scripsit. καρρχαρία verò a dentium asperitate, acuminęq; dici puto: καρχαρία enim asperum acutumque significat, vnde καρρχαρίων animalia, quibus acuti pectinatimque coadunati sunt dentes λαμίας Oppianus vocat.

Lith. del. alt. f. 101.

Lith. del. alt. f. 101.

Διγγορία γυλομετα λαμίας.

Et alibi.

Τὴν δὲ τῆς καρρχαρίας μέλας βοτάνη λαμίας

λαμίας

Gaza Græca appellatione vsus est in conuersione sua. In Italia, Prouincia, Hispania idem nomen seruatum est. A nostris quoque *lamia* vocatur. Baionæ *fax*. Lamia piscis est galeorum omnium maximus, nam aliquando ad tantam magnitudinem accrescit, ut currui imponi, vix à duobus equis vehi possit. Quare euiscerata, & in frustra dissecta curribus duobus aliquando imponenda fuit. Vidimus mediocrem lamiam mille librarum pondere. Capite est dorsoq; latissimis. Cauda si reliqui corporis magnitudinem spectes, minus crassa spissiq; in lateribus compressa pinnis duabus consistens, non procul à cauda aliter duæ sunt pinnule, vna inferior, altera superior, ad branchias, & ad podicem aliter binæ, in medio fere dorso vna alia. Cute aspera integitur, cui pingue quiddam subest. Capite est magno, dorso breui sed lato, oris scissura maxima, denticibus acutissimis, durissimis, trianguli figura, utrinq; serratis, quorū sex sunt ordines, primi ordinis dentes extra os prominent, & in anteriorem partem vergūt, secundi recti sunt, tertij, quarti, quinti, & sexti in os recurui maxima ex parte, in utraque maxilla carne molli, fungosaque contexti. Ventriculo est vastissimo gulaque amplissima ob id recte Oppianus *Βασιλίστα χελωνάκιον* dixit, id est, periculosos vastosque lamie hantus Hepate est adipato, in duos maximos lobos diuiso. Oculis maximus, rotundis, quorum musculi qui sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum mouent manifestè cōspiciuntur. Qui oculos quodammodo intro trahunt, & veluti in contemplantibus diligentèrque aliquid intuentibus fixos, immotòsque tenent, non radicem neruorum opticonum ambiunt, sed à superiore parte ossis regionis oculorum orti in longum extenduntur. Similem huiusmodi musculorum firum etiam in humanis oculis sepius ostendimus, quam in scholis nostris publicè anatomen corporis humani doceremus. Est aliud in lamie oculis obseruatu dignissimum. Neruorum opticonum loco, qui in hominibus ceterisq; animantibus insunt, substantia est cartilaginea dura, omnisque molliundinis experta. Tunica cornea parte anteriore posteriorèque dura est, parte etiam anteriore exquisitissimè perpolita. Ceterùm in lamie oculis humores omnes, tuniceque longè manifestiùs, quàm in bubulis oculis conspiciuntur, maximè quæ humorem crystallinum inuoluit, xelis aranearum tenuior maximèque pellucida. Piscis est carniuor, voracissimus & antropophagus: cædauera enim mortuorū etiam integra vorat, quod ex dissectione compertum est. Massilia enim & Niceæ aliquando capte sunt lamie, in quarum ventriculo homo loricatus inuenus est. Ab hac insigni ingluuie lamias appellatas fuisse opinor mulieres quasdam maleficas, quæ cùm carnes humanas audissimè expeterent, veneris illecebris forma præstantes iuuenes, quique optima essent corporis constitutione, delinutos atque alloctos deglu-

apud Athenarum Archestratus ille obsonatorum Hesiodus, vel Theognis, qui in suis præclaris præceptis maximè hypogastria extollit, quòq; modo preparanda sit docet. Quibus subiungit multos ignorantes quàm præstans sit is cibus, hisque leuem insulsiamque esse mentem, qui ideo ab hoc cibo abstinent, quod *ἀσθενέστερον* sit πέσις.

Ἀλλ' ἔσθωσι τῶν ὀρεῶν τὸ δὲ λίον ἰσχυρὰ

Ὅς τ' ἐσθ' ἰσχυρὸν τῶν κρέων ἢ λιπὲρ

Τυχὼν κλεινότες, ὅτε δ' εἰς ἀσθένειαν

Ὅς ἀσθενέστερον τὸ βροχὸν ἴσως

Nostri carnem lamie allis, cepisve atq; aromatis cōditam edunt. Dentes argento auri fices includunt, quos serpentis dentes vocant hos mulieres ē collo puerorū suspendunt, quia densitacionē iuare creduntur, & puerorū pauores arcere. Ex iisdem dentifricia parantur optima, quorum asperitate dealbantur dentes, siccitate conseruantur & firmanantur, ne quis à cuncto quopiam effectu id prodire putet.

De Maltha.



CAPUT XIII.

QUAE *μαλθα* à Grecis dicitur, Latino nomine caret, Græco igitur viuentes *maltham* appellamus. Nostri *ser* rar vocant. Romani *lamiam* à dentium similitudine: dētes enim latos & acutos lamie modo habet. Maltha pēsis est cetaceus ex galeorū genere, rostro breui. Os habet in supina parte non multū infra rostrum, dētium multos ordines. Pinnis, cauda, internis paribus à cane non differt, nisi quod alba oculorum nebula caret. Caro huic est laxa mollisq; nō sensu modò sed & facultate. Alium enim mollit ciētq; succi lēiore, inde etiam nomen habet: dicitur enim *μαλθα* quasi *μαλθακὴ*, Oppianus.

Μαλθὰ δ' ἡ μαλακὴν ἰσχυρότερον ἀσθενέστερον.

Malthæ meminit Plinius non pro piscis sed pro permissione quadam, quæ ex calce sit recenti, gleba vino restingitur, mox tunditur cum adipe suillo & sicu, duplici linamento, quæ res omnium tenacissima & duritiam lapidis antecedens, hac qui oblinantur, malthari dicuntur.

*Ἰδὲ, ἡ δὲ ἡ
μαλθα
ἡ μαλθακή*

G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER XIII,



De Congro.



C A P U T I.



QVONIAM Longi pisces ferè omnes cartilaginei sunt, de iis ordine dicemus, vt omnem de cartilagineis tractationem deinceps absoluaamus. Dicuntur autem longi à corporis specie, qui à galeis, qui longo etiam sunt corpore, differunt quòd rotundiores sint, quòdque illi mustellis, hi serpentibus similiores sint. Præterea galei neque seuum, neque pinguedinem habent, vt Athenæo placet, ex

libro 7. longis autem sunt qui pinguedinem habent. A congro omnium notissimo initium sumemus, qui γόγγρος à Græcis dicitur, à verbo γοῖν quod vocare significat. Callimachus. *το γόγγρος ἀνδρῶν, ἀντὶ τοῦ ἰατρῶν, ἀπ' ὧν πρῶτον ὄνομα γοῖν, καὶ τὸ διαπολεστικὸν γόγγρος, ἵνα δὲ γόγ τις παρακλῆται*
libro 7. τὸν πλοκάμιν. Hæc Phaenicius. Nicander teste Athenæo γόγγρος etiam congos vocare fuisse tradidit, id est porcos, ab eadem, vt opinor vocacitate. A nostris *congre* vocatur. A Massiliensibus *silar*, quia instar retis pisces inuoluit & implicat. Duo sunt congorum genera, vnum albicat, & pelagium est, alterum nigricat, & litorale magis est quàm pelagium. Conger piscis est longissimus, scilicet quattuor vel quinque cubitorum longitudinem attingens. Athenæus.

Eὐδαίμων δὲ ἐν ἑαυτῇ γὰρ ἀποφάσις γόγγυστος ποταμὸς ἀπὸ βαλάρων ἐν Γαλιεῖαι
ἀναβύσσειται, καὶ ὁτοιαύτη αἴσα τοῦ ἀμφιγυνοῦ, ἰδί ἐστὶ, Eudoxus in libro sexto de
terre ambitu scribitur congruos mulcos in Sicyone capi quos homo viz
ferat, horum aliquos esse etiam plaustrales. Aspectu ac latui lubri-
cique cute anguilla proximus est. Rostri extrema siue labra habet car-
nosa, in superiore apparent appendiculae duae carneae. Dentes habet
paruos pedinatum coaduntes, oculos magnos, branchias binas, utrin-
que duplices, earum unicuique vtrinque foramen, non ossis operculo
sed cute contextum. Pinnae duas, unam à cervicis extremo ad cau-
dam, altera à podice ad caudam porrecta est: utraq; non membra-
nae sed cutis potius substantia constat, & tota ora nigricat. Cauda in
acutum terminatur. A capite ad caudam linea ducta est. Circa caput
puncta sunt aliquot, æqualibus interruptis distita. Venter lacteo co-
lore est, dorsum nigricat in uno genere, in altero etiam dorsum can-
didum est. Quod ad partes internas attinet, gula ventriculo præpo-
nitur, idque ad corporis longitudinem & tenuitatem accommodatè.
Ventriculus longus est podicem ferè attingens. Hepar rubrum, à quo
pendentem fellis vesicam semper vidi, quod Aristotelis causa dico,
qui in quibusdam ad iecur, in aliis infra iecur situm fel esse scripsit.
Προμάστις ἡ τοῦ αἵματος χυλὸς καὶ ἀμφότερα φέρει τὰ ἔγχρη, οὗτος γόγγυστος, αἱ μὲν
ἀπὸ τοῦ ἥπατος, αἱ δὲ αὐτοῦ ἀποπερικλυθῆναι. Saepè etiam idem genus, utrum-
que fellis situm habet, veluti coger, alij enim ad iecur, alij infra iecur
annexum habent. Hæc Aristoteles. Ceterùm fel aquosum est. Splen ni-
gricat. Congri oua intra se pinguedine obducta longa serie conti-
nent, quod perspicuè declarat Aristoteles his verbis: Τὸ ζῷον δὲ αἰ γόγγυστος
καὶ μαλακὰ ὄντα. οὗτοι ἐν στήθεϊ τοῦ σώματος ὑψηλοτέρησι καθίστανται, καὶ οἱ νότιοι ἀπὸ
ἐξωθεν φαίνεται διὰ τοῦ περικλυθῆναι, ἕχθη γὰρ μακρότερος ὅσπερ ὁ αἰσθητός ἐστι· καὶ οἱ βοτάνης
παραβέβαιον εἰσαδύναντες αὐτοῖς, ὃ μὲν γόνος περικλυθῆναι ὑψηλοτέρη, ἡ δὲ στήθος, ὅτε δὲ πικρὸς
ὢ ψευδὲς καθίσταται βέλεια. ἔτι δὲ αὐτοῦ περικλυθῆναι ἡ δὲ στήθος τοῦ διαδιδύναντες, οἱ μὲν
ἐπίσω λατὸς φαίνεται, οἱ δὲ αὐτοῦ περικλυθῆναι, ὅσοι μὲν αὐτοῦ γόγγυστος ἐπίσω μένος ἔχθη,
αὐτοῖς εἰς ἑαυτοῖς, αἱ δὲ πικρὰ καὶ μαλακά, ὅσοι μὲν ἐν στήθει, αὐτοῖς δὲ πικρὸς αὐτοῖς ἡσυχία μενεαυῖ,
id est, Habent congrì forturam, sed nò in omnibus locis similiter con-
spiciunt, neq; enim ob pinguedinem apparet. Est autem in longum
protensa, quemadmodum in serpentibus, verùm in ignem connecta
manifesta iniquod enim pingue est liquitur, & in vaporem abit, oua
verò exiliunt, & ab igne elisa crepitant. Præterea si dignis contractes
& teras, subesse pinguedinem lruem, oua crassiuscula sentiat. Con-
gri igitur alij pinguedinem solidum habent, ovum nullum: alij contra
pinguedinem nullam, ovum autem quale modò exposui. Oppianus
cum exposuisset anguillas mutuo corporum inter nexu coire, &c. his
lentorem quandam spumę similem destillare in arenam & limbum, ex
quo anguilla procreetur, subdidit.

11. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

[Return to Table of Contents](#)
[Return to Home Page](#)

2000

Ταὶς δὲ γόνυσι δυνάμεται ἑλίσσειν.

Quod si ita intelligas, ut ex augmentario quodam humore arena, limoque excepto concipiantur, gignanturque congrī, quemadmodum & anguillæ, id vero consentaneum non est. Congri enim ova pariunt, ex quibus aliorum piscium modo, qui ova concipiunt,

lib. de hist. anim. cap. 1. congrī alij procreantur, ut paulo antè ex Aristotele docuimus. Sen

mutuo corporum innexu complexuque coire accipias, id verum est ita enim longi pisces corpora commisceant. Aristoteles: Τὰ δὲ ἀσπὶδα καὶ μακρὰ τῶν ἑλίων, αὐτὸς τὸς δὲ μέγαρα πλεῖται, ὅθεν περιελαγχύματα τῶν ὁσίων τῶν τὰ ἑλίου. Quæ pedibus carent, & quæ longo sunt corpore, ut serpentes & murenes circumplexu mutuo supinarum partium coitum peragunt. Congri carniosi sunt tantum, ut scribit Aristoteles.

lib. de hist. anim. cap. 1. Ob id fluviorum ostia petant, maioris prædæ causâ, non solum verò

lib. 2. de hist. cap. 1. ob dulcis aquæ desiderium, ut scribit Oppianus.

Παρασείας, γόνυσι τε καὶ ἐκ χειρὸς ἐλαγχῶν

Τάσσεα τιμίδις ἐπὶ πλεῖστον γάλακτος

Ἡ ἄμικτος, ἐκ χειρὸς ἐλίου μελεπώδης ἄμικτος

Ρυτὴ δὲ πρύχτου (γυμνὸς) δολοστή

Ἐλαγχύματα δὲ (ἐκ τοῦ χύου, ἢ ἐκ τοῦ)

Φορβίου ἡμικτῶν, γλαυκὸς δὲ ἐπὶ πλεῖστον.

Congri esī magni & validi sūt, vincuntur à locustis, sed polypus

lib. de cap. 1. ipsi vincunt, quibus repugnare videtur Plinius. Polypum tantum locusta paret, ut si iuxta viderit, moriatur. Locustam conger, rursus polypum congeri lacerant. Qui locus ex Aristotele, à quo permulta mutatus est Plinius, vel emendandus est, vel explicandus. Aristotelis

lib. de hist. anim. cap. 1. verba hæc sūt: Οἱ δὲ ἐγρηλαὶ κρατὶς μὲν καὶ τῶν μεγάλων ἑλίων. καὶ τὰ (γυμνὰ) περιεπλεῖται τῶν τοῦ ἑλίου. τῶν μὲν γὰρ καράβου οἱ παλαιοὶ κρατὶς, ὡς καὶ ἡμεῖς πλεῖστον ἐκ τοῦ ἐλίου ἐλαγχύματα, ἀπὸ τοῦ χύου οἱ ἐγρηλαὶ καὶ ὁ φέβος. οἱ δὲ καράβου τῶν γόνυσι, καὶ γὰρ τῶν γαλκτῶν ἐστὶ ἐλαγχύματα δολοῦ, οἱ δὲ γόνυσι τῶν παλαιοῦν ἐλαγχύματα, ὅτι γὰρ αὐτοὶ καὶ τῶν ἑλίων ἐλαγχύματα γαλκτῶν.

Quæ sic conuertimus: Locustæ magnos etiam pisces superant, & mirabilis quidam casus horum nonnullis accidit. Locustas enim polypi superant, ut si iuxta in hisdem retibus polypus senescent præ metu locustæ moriatur. Locustæ verò congrōs, quis propter crustæ asperitatem elabi congrī non possunt. At congrī polypos deuorant, neque enim congrīs propter corporis laxitatem polypi resistere possunt. Ex his fallum esse liquet locustam à congro lacerari. Quare vel legendum in Plinio. Locusta congrum, rursus polypum congeri lacerant, vel sic distinguendus & intelligendus est contextus. Polypum in tantum locusta paret, ut si iuxta viderit, omnino moriatur, locustam conger, subaudi pauetur: rursus polypum congeri lacerant. Archestratus apud Athen. congrī è Sicyone magni & pinguis

caput, & instantia commendat. Hic ego placet congro duri esse car- *Abidion.*
 nis, inter gregales, item tate carnis & manus nutrientes, mali succi,
 stomacho tamen gratos. Apud nos nullo est in pretio. Hispanis satis *Lib. 9. de alim.*
 probatur. Galenus inter duri carnes pisces rectè à Philotimo uume- *Satuli.*
 ratos esse ait. Albertus magnus scripsit congro occulta quadam vi le-
 pram generare. Vivunt abscissa cauda congro & murene capitales
 hostes auctor Aristot. *Quoniam dicitur de pinguetibus de utroque & utroque, ubi* *Lib. 9. de lib. p.*
de pinguetibus utroque & utroque & utroque dicitur, de utroque dicitur de utroque *Abidion. c. 1.*
de utroque, de utroque dicitur de utroque. Vivunt sepe mugiles sublata cauda,
 & congro usque ad extremorum meatum. Devoratur autem mu-
 gilis cauda à lupo, congro à murena. Plinius. Mugil & lupo mutuo
 odio flagrant. Congro & murena caudas inter se prærodentes.

De Ophidio.



CAPUT II.

CONGRO simile est ophidion quasi parvum ser-
 pentem dicas, diminutivo nomine ab ōqua. Est autem
 ophidion pisciculus qui à nostris vocatur *domagla*, cu-
 ius Plinius duobus locis meminit: vno nominat tan- *Lib. 9. de lib. p.*
 tùm in piscium catalogo, altero qualis sit breviter in- *Abidion. c. 1.*
 dicat. Vrinque incontinentiam hippocampi tosti, & in cibo sepius sum-
 pti emendant. Item ophidium pisciculus congro similis, cum lilij ra-
 dice Pisciculi minuti ex ventre eius, quos deuora uerit, exempti & etc-
 mati ita ut cinis eorum bibatur ex aqua. Hactenus Plinius. Quoniam
 verò piscis quem capiti huius præfiximus tam congro similis sit quàm
 ouum ouo, ut est in proverbiis: videor mihi verissimè pro Plinij ophi-
 dio proposuisse. Est igitur ophidion pisciculus longus & levis. Pin-
 nas duas habet in dorso & in ventre, sicut figura, substantia congro pin-
 nis similes. A congro gemina barba è maxilla inferiore propenden-
 te differt, & oris sicuti, qui in congro maior est. Finæ lineæ tenues
 à capite ad caudam producit sunt, quæ nota in eam aliquando sen-
 tentiam adducebat ut scelerinum Atheniense esse crederem. Sed tandem
 vero scelerino cognito, qualè antea demonstrauimus, tem otanem di-
 ligentiùs cum expèditum, Plinij ophidion esse iudicavi. Quod autem
 aduersus vrinque incontinentiam prodesse cum lilij radice legitur in
 Plinio loco modo citato, mendosum esse suspicor, substituentumque

feminis incontinentiam cum rursus radice, quod & rationi consentaneum est, & ita in venusto quodam exemplari legisse me memini. Ceterum ophidion carne est candida, dura veluti draco. Ineptè fecit, qui ophidion inter asellos numerauit, cum planè iis dissimilis sit corporis habita, capite, pinnis, atque cum longis planè connumerandus. Circa Lerinum insulam & Antipolim sæpe capitur piscis superiori omnino similis corporis specie & carnis substantia, eo differt q̃ cincti carnosæ barbæ in ista è maxilla inferiore non propendens. Colore etiam à superiore diffidet, est enim flauus. Quam ob causam ophidion flauum vel ophidion imberbe, vt à superiore discernatur, appellabimus.

De Lampetra.



CAPUT III.

LAMPETRA. Ex genere est cartilagineorum piscium, qui longi lubricique sunt. Quamobrem minime absurdum fuerit de ea nunc dicere. Ea à lambendis pettis nomen traxit. Diverſi diuerſis nominibus appellant. Nam plotæ, fluræ, verrinis marinus, æſſærias, hirudo, muræna nominatur. A Gallis *Lampreye*. A noſtris *Lampretæ*. Lampetra piſcis eſt marinus & ſtuitilis. Vetis enim initio flumines ingreditur, vt illic oua pariat, in mare deinde reditura: ſed tum magna earum ſit captura, aliis in mari reſiſſimè capiuntur, nec vnquam ſetè niſi quum roſtro nauibus adharrent. Anguillæ, vel murænæ marinæ valde ſimilis eſt Lampetra, ſi caput excipias. Os enim neque in longum, neque in latum ſaiſum eſt, ſed excavatum veluti in hirudinibus, quas ſanguifugas vocant. In cauo illo ſparſi ſunt dentes flauï coloris, in eiufdem imo particula eſt contrariò occurſu foramen interius ocludens. Præterea corpore eſt rotundiorè quàm murænæ, cauda tenui & latiſcula. Venter lacteo eſt colore, dorſum maculis partim cæruleis, partim albicantibus eſt aſperſum. Cute leui ſed dura & firma. Vtrinque ſeptena ſunt branchiarum foramina rotunda. Inter oculos, id eſt, in ſupremo mediòq; capite fiſſulam habet, quæ ad palatum vſq; patet, qua, vt pulmonibus ſpirantes piſces & aërem trahit, & hauſtam aquam reicit, eamq; ob cauſam in ſumma aqua ſuauit, facilèq; ſuffocatur, ſi inulta ſub aqua diutius retineatur. Oculos

rotundos & profundos habet. Lingua caret, nullis ad narandum pin-
nis donata est, sed flexuoso corporis impulsu agitur, & pinnaulis dua-
bus iter dirigit, una ferè supra caudæ extremum erigitur, altera pau-
lò superior est. Cor pericardio cartilagineo concluditur, cui anne-
rum est hepar ceruleum punctis aliquot notatum, bel deest. Ab ore
ad anum vnicus ductus est longus, initio strictior, in medio latior, rur-
sus ad anum angustatus. Ossia nulla habet, sed pro vertebreis & spinis
cartilagineam, cui medulla inest, illam nostri chordam vocant, quæ ve-
re tenerior, ætate durior est, multoque insuauior, unde tum in pretio
esse desinit lampæta, cum vere, quo tempore vterum fert, in lautissi-
mis cibus habeatur, & à diuitibus, luxuq; deditis maximo pretio ema-
nat, ut eorum opsonatores aliquando in foro piscatorio superbè
ambicioseque contendendo liceantur. Mare repetunt lampætae
cum suis fontibus, quos Burdegaleses *pibales* appellant. Aqua & mu-
co vescitur. Sunt qui esca quadam composita in fontibus & aliis dul-
cibus aquis nutriunt & seruant. A partu contabescunt, & paulatim
emoriuntur. Annos duos dumtaxat viuunt. Carne sunt satis molli &
nonnihil glutinosa. Magna fuit, & est hodie inter doctos viros discep-
tatio, de vetere huius piscis apud Græcos siue Latinos appellatione.
Quibusdam galeum alteriam esse placet, quæ opinio parum validis
rationibus confirmatur: quanuis enim maculata sit lampæta, tamen
maculae stellarum figurâ non sunt, veluti in alteria. Præterea à galeo-
rum natura planè abhorret: neque enim viuos parit, neque fetus ore
suscipit & remittit, quæ maxime galeo alteria competunt. Sunt qui
aci pensesse esse falsò dixerunt, quia longiore rostro non est, neque
trigoni figura, ut scribit Athenæus. Fuerunt qui lumbricum marinum
esse crediderint, ob valde similem cum lumbricis terrenis corporis
speciem. Quibus adhibent Plinij autoritatem, quippe qui lumbrici-
corum mentionem fecerit, quum de piscium pinnis loqueretur. Binq;
inquit, omnino longis, ut lumbricis & anguillis, & congris, nullæ ut
mutæna. At hunc Plinij locum corruptum fuisse liquet ex Aristotele.
Τὰ δὲ μέγα ἑλὲ πτερόεντα ἔχοντες ἔσσι πτερόεντες καὶ λαῖα, αἷον ὀρχηδον, & γάρ-
γυς, τὰ δὲ ἰδιωτὲς αἷον ἔχοντες, αἷον μέγαλα. Alij pisces binas pinnas habent,
quicunq; longi sunt & leues, ut anguilla & congre: alij nullas omni-
no, ut mutæna. Quæ cum à Plinio cōuersa fuisse constet, nemo est qui
non videat λαῖα lubrica interpretatum fuisse, ut omnino legèdum sit
Bina omnino longis & lubricis, ut anguillis. Quare cum neque Pla-
nius, neq; ullus alius lumbrici marini meminerit, lampætae vetus hoc
nomen fuisse non potuit, quemadmodum neq; vermis aquatilis. Caret
enim omnino pinnis, ut mutæna. Quamquam Castellanus episcopus
Mariscus, vir ætate nostra doctissimus, & qui doctrinæ causâ maximâ
in gratia fuit apud FRANCISCVM REGEM illustrissimum, & optimû

Lib. 13.

Lib. 13. cap. 10.

Lib. 13. cap. 10.
mutæna, cap. 10.

literarum patronum & alumnū lampetras vermesesse aquatiles crediderit, eidemq; FRANCISCO REGI persuadere conatus aliquando fuerit, nec id sine ratione. Hinc enim Plinius. In Gange Indię Statiſus Seboſus, haud modico miraculo affert, vermes branchiis binis ſexaginta cubitorum caruleos, qui nomen à facie traxerunt. His tantas eſſe vires, vt elephantes ad potum venientes mordicus comprehenſa manu eorum abſtrahant. Color caruleus lampetræ, item mores quadrant: nam petris & nauibus ita hærent lampetræ, vt auelli non poſſint, neque repugnat cubitorum ſexaginta longitudo: in India enim omnia grandiora ſunt. Aliis lampetra, Auſonij muſtella eſſe videatur.

*Quaque per Illyricum per ſtagna binuminiſtri
Spumaram induci capere muſtella natantem,
In noſtrum ſubneſſa fretum, ne late Muſtella
Flumina tam celebres deſcendantur alumnos,
Quis te Natura pocius color? atra ſuperne
Puncta necant tergum, qua latea circum iris,
Labrica caruleus perducit tergora fucus.
Corporis ad medium factum pingueſco, at ſilue
Uſque ſub extremam ſqualet cotu arida candam.*

Hæc pictura cum lampetræ noſtræ optimè conueniat, de eadem intelligendam eſſe cum Maſſario puto, nec illi aſſentior, qui piſci qui lota Lugduni vulgò appellatur, verſus Auſoni j accommodat, cum lota in ſtudiis duntaxat naſcatur: Auſonius verò muſtellam ſuam è mari fluuios ſubire ſignificet. Eandem lampetrâ muſtellam Plinij eſſe cenſet Maſſarius. Proxima eſt his menſa generis duntaxat muſtellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus quoq; Rhetię Brigantinus æmulas mutenis generat. In eadem eſt ſententia Sîpontinus, cuius hæc verba ſunt in commentarijs Cornuſcopiæ inſcriptis. Muſtelle in lacu Brigantino Rhetię mutenis ſerè ſimiles, & cæteros omnes piſces noſtra atate excedentes pretio, quas à lambendis petris nunc lampetras nominant. Idem confirmat Paulus Iouius his verbis: Is hodie lacus Hydrus eſt, in Tridentinorum ſinibus, qui proculdubio antiquis fuit Brigantinus. Is emittit amnem Clilium, in quo lampetræ reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum lacus, Brigantino proximus, qui hodie Hiſeius dicitur, & Ollium araneum emittit, vt plures eius accolæ mihi affirmarunt, aliquando lampetras Hetruſcis ac Romanis ſpecie ſaporèque ſimillimas præbuit. Hæc Paulus Iouius. In Gallia quoque huiusmodi lampetræ reperiuntur, & maxime in fontium fontibus & riuiſis, in quos lampetræ marinæ nunquam penetrare poterunt, quæ reuera marinis æmulæ ſunt, & figura & ſapore ſimiles, magnitudine ſola diſſidentes. Quod ſi muſtelle lampetræ ſint, à muſtello colore, id eſt, ſubluuido ductas fuiſſe arbitror. Quod ſi quis muſtel-

lam

lam Plinij, Aufonlive non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam *ἀνέμους* minime reliquisse, affirmare aulim. Quodam enim *βίδνα* marinam id est hirudinem marinam vocemus Strabonis exemplo, qui scripsit in quodam Libyx fluio nasci *βίδνας* septenium cubitorum, quæ branchias habent perforatas, ita ut per eas respirare possint. Nam lampetræ ore ita saxus & navium clavis hærent, ut optimo iure *βίδνα*, ἀπὸ τῆς βίδνας, id est, ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisuga. Iam verò lampetram murænam fluviatilem appellatam fuisse ex Donone perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenæo. Ἡ πελαγία μύρμηξ ἔχει πύλας ἀγέλας μύλων, ἀπὸ τοῦ ἀνέμου τοῦ καὶ οὐκ ἔστι γὰρ αἰεὶ, id est, fluviatilem murænam unicam habere spinam similem asello qui gallarias nominatur. Itaque cum duo sint quæ unica spina consistunt (nam per *ἀνέμους*, ἢ *πύλας*, id est, dorso spinam intelligo) muræna fluviatilis, & asellus gallarias, perspicuum est lampetram quod unicam huiusmodi spinam habeat murænam fluviatilem hîc dici, fluviatilem quidem, ut ab alia muræna quæ nunquam mare egreditur, ut fluviolos subeat, distinguatur, murænam verò à corporis similitudine est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus verò gallarias longè alius est, ut postea declarabimus. Quod si ne hoc quidem vetustum fluviatilis murænae nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano proferamus. Is enim proculdubio quàm lampetram nunc vocamus *ἰχθυὶδα* ab effectu appellavit, quæ latine remora dicitur, quam ita graphice depinxit, ut nullus sit sanæ mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat. Est, inquit, pelago amica etheneis, longa cubiti scilicet longitudine, subfusco colore, anguille similis, acutum est illi os subter, contortum, rotundi hami cuspide simile, de quo pisces nautæ rem mirabilem' narrant, omnibus qui non viderunt incredibilem enaem enim secundi venti vi impulsam passisque velis per mare currentem piscis tanquam eam voraturus, ore admotò sistit, inuitisque nautis retinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Hæc sensè sunt, quæ sequentibus versibus cecinit Oppianus L. 1. v. 1. ἀνέμους.

Καὶ μὲν δὲ πελάγεσσιν ὅμιον ἰχθυὶς ἔστι
 Ἰθὺς τοῦτο μὲν βίβημιον ἢ ἰσχυρὸν
 Χρὸς δὲ δασυλόαντα, οὗ δὲ ἰχθυήσαντο
 Εὐδὲν μὲν δὲ κερὰς ὅμιον ἰχθυήσαντο
 Κάτωθεν ἰχθυήσαντο περὶ τοῦτο ἰχθυὶς.
 Οὐκ ἔστι δὲ περὶ τοῦτο ἰχθυήσαντο
 Ναυτικὸν μὲν βίβημιον ἰχθυήσαντο
 Εὐδὲν μὲν δὲ περὶ τοῦτο ἰχθυήσαντο
 Δορυχὸν μὲν βίβημιον ἰχθυήσαντο ἰχθυήσαντο.

Νῆα τὴν ἀμφὶς τὴν ἀλυσὶν ἑλκυσθῆναι ἀπὸ τοῦ
 λαοῦ τοῦ ἀπὸ τῆς ἀλυσὶν ἀλυσθῆναι ἀπὸ τοῦ
 ἱχθύος ἀπὸ τῆς ἀλυσὶν ἀλυσθῆναι ἀπὸ τοῦ
 ἱχθύος ἀπὸ τῆς ἀλυσὶν ἀλυσθῆναι ἀπὸ τοῦ
 ἱχθύος ἀπὸ τῆς ἀλυσὶν ἀλυσθῆναι ἀπὸ τοῦ
 ἱχθύος ἀπὸ τῆς ἀλυσὶν ἀλυσθῆναι ἀπὸ τοῦ

His omnibus quæ nulli alij melius quàm lampetræ nostræ com-
 petere possunt, accedit experientia ipsa, cuius primum me admonuit
 Gulielmus Pelicerius episcopus Monspelienis singulari eruditione
 præditus, ex qua experientia constat lampetram naubus suis præfer-
 tum quæ recens picæ illius sunt ore adhaerere, picis, ut aiunt, exugen-
 dæ gratia. Quodd si triremis clauo os affixerat, eius impetum retarda-
 ri certum est. Id nobis euenit Romam proficiscētibus cum clarissimo
 Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimæ triremis cuius clarissimo
 cursu vehebamur impetum inhibitu, cuius incertam causam cum
 vinctores perquirerent, tandem compertum fuit lampetræ ore clauo
 affixæ vi id effici, quæ capta, & conuulso apposita more allatæ pœnas
 dependit. Cuius rei locupletissimos testes habeo nobiles & graues vi-
 ros, qui eadem naui vehabantur. Non me later aliam esse Aristotelis
 & Plinij Echeneida siue remoram pisciculum saxi assuetum, pinnas
 pedibus similes habentem, quo catinis adherente naues tardius ire
 creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri
 debet diuersos pisces eodem nomine à diuersis auctoribus nominatos
 fuisse, veluti neque eundem piscem diuersis nominibus nuncupatum:
 id enim permultis & olim, & nunc accidit, quemadmodum sæpius
 ex his quæ iam superioribus libris diximus, & iis quæ postea dicentur
 perspicuum est. De carnis substantia iam dictum est, de eiusdem con-
 dimēto quod ex delicatioribus aromatis & eiusdem sanguine confici-
 tur, de immodico huius piscis pretio vide Pliniam.

Lincol' Hist.
 cap. 14. lib. 9.
 cap. 10.

De Muræna.



CAPUT V.



MURÆNA Corporis habitus lampetræ affinis est,
 eam ob causam de ea nunc dicemus. A Græcis *μυρæνα*
 & *μυρηνά* vocatur. A nostris, ab Italis, & Hispanis
muræna. Muræna piscis est pelagijs, aliquando li-
 toralis, ad duorum cubitorum longitudinē accedens,
 anguilla.

anguillæ aspectu proximas, sed latior, oris scissura magna, superiore
 maxilla aquilina, in cuius extremo duæ sunt breues apophyses, vel
 verrucae, ut in congro. Dentes habet longos acutissimos in os recur-
 vos, non solum in maxillis sed etiam in palato. quâ ob causam lingua
 carere videtur, adeo illa imperfecta est, sed huius loco carnosum pa-
 latum obtruncat. Oculos albos, in utroque latere unicum & rotundum
 foramen branchiarum, quas integras non esse Aristoteles, Plinius nul-
 las esse scripsit, cum tamen utraque simplices esse sensus doceat. Co-
 lore est fulco, unde *καυρώ* eam vocavit Oppianus, cute lævi, albi-
 cantribus maculis aspersa, dorso, cultellato, spina nimirum acuta, &
 ferè ut in congro pinnulam constituente. Pinnis quibus natare possit
 caret, ideo muræna cæterisque longi flexuoso corporum impulsu ita
 mari vnanatur ut serpente, terra, in sicco quoque repunt, ideo etiam
 vivaciora talia. Cuius causam reddit Theophrastus in libello de pisci-
 bus *πάλιν γὰρ ἐν τῇ ἀντιθέσει τῶν ἰχθύων, διὰ τὸ μὴ εἶναι τῇ σπινῇ καὶ ἰχθυόεντι
 ἰσχυρὸν ἔργον, ὅτι ἰχθύων, καὶ ὁ μὴ ἔχοντα, καὶ ἡ ἰσχυρὰ τούτου, ὅτι καὶ τὸ ἰσχυρὸν ἐπὶ τοῖς
 ἰσχυροῖς, ὅτι ἰσχυρὸν, καὶ ὁ μὴ ἔχοντα, καὶ ἡ ἰσχυρὰ τούτου, ὅτι καὶ τὸ ἰσχυρὸν ἐπὶ τοῖς
 ἰσχυροῖς*. Longiori tempore extra aquam vivunt muræna, & si quod aliud est
 serpentibus simile, quia parvas habent branchias, & parum aque ad-
 mutant. Eadem verò de causâ longi pisces qui serpentis sunt specie,
 pinnis carent, quia serpentes pedibus. Cum enim omnia animalia san-
 guine prædita quatuor solum notis moveantur, ut demonstratum est
 ab Aristotele in libro de animalium ingressu, aut malè, aut omnino
 non mouerentur longi pisces, si quatuor pinnae, & serpentes si qua-
 tuor pedes haberent. Nam siue iuxta se positas haberent pinnae, siue
 longius distitas, moveri vix possent: in illis enim altera alteri impe-
 dimentum ad motum esset, in his ob longius intervallum nullo adiu-
 mento. Si plures movendi notae haberent animalia sanguinis experta
 forent. Pinnis autem carentes pisces longi, ut serpentes pedibus,
 ob longitudinem flexisq; corporû, quatuor moveri notis demon-
 strat Aristoteles in libro modò citato. Quantum ad interiores partes
 attinet muræna præpositam gulam habet, in causâ est corporis lon-
 gitudo, ventriculum ipsum, longum, à cuius medio oritur, intestinum
 sine spiris ad anum protensum, iuxta quem cellulas habet instar in-
 testini eius quod in terrenis animalibus *κώλον* vocant Græci. Hepar
 magnum, longum, flavum, à quo fellis vesica longa pendet intestino
 annexa, splenem nigricantem. Muræna carne solum vescitur frigi-
 dioribus hyemis mensibus latet in saxis, quamobrem non nisi statò
 tempore capitur. Parit quocunque tempore, partus eius numerosior
 est, & ex parvo celeri incremento augetur, ut hippurus. Ob tam fre-
 quentem partum existimo nonnullos in eam sententiam adductos,
 ut nullos mares esse crederet in hoc genere, sed omnes foeminas, eas-
 que serpentibus cômisceri. Plinius: Lucinius Macer murænas tantum

Lib. de lib.
ca. 13. h. 2. c.

Lib. 1. de an-
malib.

Lib. p. c. 1.

Lib. 1. de
mura-

ferminini seras esse tradat, & concipere, & serpentibus, ob id sibi lo-
piscatoribus euocari & capi. Hanc sententiam secutus Oppianus tra-
didit murenam & serpentem mureno amore ardere, ac serpentem ve-
neno mortifero in saxo deposito è latere sibi lo murenam euocare;
quo audito hæc telo acyos ruit, ille pontum subit, ubi capto vene-
ris desiderio, venenum relictum repetit, quo non inuenio præ dolore
emortuit.

Αἰψὸν δ' ἐμυδάτω φάτω ἱερῆται τὰς ἀνδράσιν
Ὀλέμεν ἄρα γυναικὶ τὴν καὶ δόλοιο ἱερῆται δόλοιο
Πρίστου ἡμεῖς ὅτι ποτὶ τὸν ποταμὸν ἄρα
ἦεν δ' ἐπὶ φάσιν τοῖς δόλοιοι ἰδὲ δόλοιο
Μαδῆται ἰοὺ φάσιν τοῖς καὶ ἱερῆται δόλοιο
Παύται ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Τὸ δ' ἐπὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Ἐπὶ δ' ἐπὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Ὀλέμεν ἄρα γυναικὶ τὴν καὶ δόλοιο δόλοιο
Ἐπὶ δ' ἐπὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Καὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Ἐπὶ δ' ἐπὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται

Cæteta ex ipso autore petenda. Idem *Ælianus* literis prodidit.
Lib. 2. Athenæus quoque ex *Andren*, cuius hæc verba sunt. *Αἰσπλὰς δ' ἐπὶ τῷ*
ποταμῷ δόλοιοι, τὴν μὲν ποταμὸν ποτὶ δόλοιοι ἀνδράσιν τὰς καὶ ἱερῆται. ἱερῆται δ' ἀνδράσιν
ἱερῆται καὶ ἀνδράσιν, ἀνδράσιν, id est, in libro de his quorum venenatus
est mortuus, ait murenas quæ ex matre vipera genitæ sunt, mortu in-
terficere, ipsas verò esse minores, corundas, varias. Ibidem Athenæus
Nicandri verius ex theriacis profert, quæ etiam nunc extant, illis horri-
ficam murenam esse ait, quoniam veluti è viuario prodians, laborio-
sos piscatores præ metu fugientes sæpe frendens vel mordens (vtrun-
que enim significare potest ἱερῆται, teste Scholiaste, aut ἱερῆται)
è nauticulis in mare præcipitavit. Siquidem verum est eam cum vene-
natis viperis coire, matre permutantem continente.

Μυρῆται δ' ἐπὶ δόλοιοι τὴν μὲν ποταμὸν δόλοιο
Παύται ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Ἐπὶ δ' ἐπὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Ἐπὶ δ' ἐπὶ δόλοιοι ἱερῆται ἱερῆται ἱερῆται
Ὀλέμεν ἄρα γυναικὶ τὴν καὶ δόλοιο δόλοιο

Lib. 1. de
mura-

At hanc opinionem paucis refellit *Plinius* de murenis loquens. In
fiscum latus elapsas vulgus coitu serpentum impleri putat. *Aristote-*
les myrminum vocat marem qui generat. Locus est Aristotelis libro
quinto de Histon animal quo murenae & myri discrimen explicat,
de quo proximo capite plura. Et Nicandri Scholiastes Græcus scribit
Archelaum existimasse murenas cum viperis coire, illisque denegare
esse

capite

Οτρυνός μύρωνα διαφύλλιντος ὕδαρ.

Verum, ut ait Homerus, *ἔσθ' ἐν τοῖσιν ὅθι ἡ μύρωνα χυθίδα*, id est, Mars *idem* communis vicissim perimentem perimit. Nam, ut idem Oppianus cecinit.

Καίραβος αὖ μύρωνα ἀποκταίνει μολὴν ἐν ᾧ

Εὐρύς, αὐτοφλογὸν ἀποκτείνει διαφύλλον.

Id est, locusta murænam quantumvis seuū deuorat, sua ipsius audacia domitam, ultroque ad interitum ruentem. Quæ prolixius ab Oppiano descripta prætermittimus, ne ex diu lectori adferamus. Piscatores nostri dentium muræne maleficam valdèque noxam vim reformidantes, viam non nisi forcipe arripiunt venenatum enim eius demorsum esse discunt, qui cinere capitis eiusdem muræne curatur. Idem cinis stramas tollit, necnon murænarū muria, quæ hodie quoque Antipoli & in Lenio Insula fit. Pars à muræna demorsa nisi tota abscindatur, à morfu liberari non potest ob vincinatos dentes, maximèque in os recuruos. Hoc magno multorū malo nouerat Vedius Pollio eques Romanus ex amicis Diui Augusti, qui inuenit in hoc animali documenta scuitæ, ut tradit Plinius, viuaris earum immergens damnata mæcipia, non tanquam ad hoc feris terrarū non sufficētibz, sed quæ in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare non poterat. Neque solum dentibus audaciæque, sed etiam astu, miròque in vitandis periculis ingenio murænas donauit natura: amplius enim deuorant hamam, admoventque dentibus lineas, atque ita erodunt. Eadem infixæ hamo inuertunt sese, quoniam sunt dorso cultellato, spinæque lineam præsecit. Quidius prodidit murænam maculas (foramina retis intelligit, Galli *mallas* quasi *mades* vocant) appetere ipsas, consciam teretis ac lubrici tergi, tum multiplici flexu laxare fores donec euadat. Mollis sunt & pingui carne, nec magis alunt quàm anguilla, longè verò minùs quàm congre, ut rectè dixit Hicelius. Murænarum viuarium primus excogitauit Hænius ante alios, qui cænis triumphalibus Cæsaris dictatoris sex milia numero murænarum appèdit, autore Plinio, qui idem scripsit Hortensium Oratorem murænam adeò dilexisse, ut exarumatam senuisse crederetur. Et, Antoniam Drusi muræne quâ diligebat in aures addidisse. Cæterum quod Hortensio Plautus, L. Crassò illi deserto & Censorio viro Macrobius tribuit, qui murænam in piscina domus suæ mortuam atratus tanquam filiam luxit, neque id obscurum fuit, quippe collega Domitius hoc ei tanquam deforme erumen obioct, neque id confiteri Crassus erubuit, sed ultro etiam (si Dis placet) glorians est censor, piæ affectuosalæque rem fecisse se iactans. Idem Macrobius ex Vartone scripsit, in Sicilia manu capi murænas futas, quod hæc in summa aqua pro pinguedine fluitent, quas ibidè optimas esse

22. p. 10. 11.

26. Mallen-
gre.

27. Hænius
libro 2.

28. p. 10. 11.

ἀλῶδες ὄναι. Differunt myrus & muræna. est enim muræna varia & infirmior, myrus concolor & robustior, colore lancei, ut vertit Gaza, sed melius in eo quidem iudicio, pini arbori similis, hunc sunt dentes intrinsecus & extrinsecus. Aiunt hunc, ut in aliis matrem esse, murænam formam. Plinius locum hunc transulit, cuius vulgares codices habent myrinum pro myro, non sine inendo, ut ex Aristotele & Gaze interpretatione liquet. Hanc tamen lectionem si quis veri velit Aristotelis ipsius auctoritate, à quo myrini piscis alibi sit mentio, respondemus hunc quoque Aristotelis locum mendosum esse, ut pro *μύρῳ* legendū illic sit *μύρῃνα*. Id contextus ipse & Aristotelis sensus aperte docent. τὸν μύρῃ ὡς πικρότερον ἔχειν (Quæritur μύρῃνα) de umbre loquitur) καὶ τὸν δὲ καὶ πικρότερον, καὶ ἐν ἑσπέρῳ τὸν μύρῃνα τινασθῆναι, τὸν γὰρ τὸν ἀμβέλιον ἰσθῆναι ἐν πικρῷ αὐτοῦ ἀπὸ πικρὰν αὐτοῦ βέλῃ, ἐν τὸν πικρὰν αὐτοῦ. Plinijus piscibus iunbtes conducunt. Mugili tamen & capitoni, & ei qui à nonnullis myrinus vocatur, nocent: multi enim ex iis à pluuio aquis, si immodicè fuerint, obcecantur. Mugilum species hic coniungit, in quibus est *μύρῃνα*, quem etiam *μύρῃνα* vocat, ut suo loco docuimus. Ex eodem Aristotelis loco quem de myro citauimus liquet, de myri à muræna discrimine, quædam à Plinio prætermissa fuisse. Locus Plinij est huiusmodi. Aristoteles myrum vocat matrem qui generat, discrimen esse, quod muræna varia & infirma sit, myrus unicolor & robustus, denicèque extra os habeat. De coloris specie, de dentibus qui intra os sunt nihil dixit. Postremò inde etiam restituendus Athenæi deprauatus locus fuit. ὁ μύρῃνα, ὁ ποτὶς Ἀριστοτέλης ἐν τὸν πικρῷ ἔχειν, διαφέρει τὸν μύρῃνα, ὁ μύρῃνα ποτὶς καὶ ἀμύρῃνα ποτὶς, ὁ μύρῃνα ἀμύρῃνα καὶ ἑσπέρῳ, καὶ δὲ γὰρ αὐτοῦ αὐτοῦ ἔχει ἑσπέρῳ, διαφέρει τὸν μύρῃνα καὶ ἑσπέρῳ. Nam pro *ἀμύρῃνα*, *ἀμύρῃνα* pro *ἑσπέρῳ*, *ποτὶς*. Pro *διαφέρει* ἔσθ. καὶ *ἑσπέρῳ* ἔχει δὲ *ἑσπέρῳ* καὶ *ἑσπέρῳ*. Myrus serpenti magis similis est quam muræna, rostro acuto, longo corpore nigricante, tenui, rotundo, sine maculis, sine squamis. Vnicum utrinque branchiarum imperfectarum foramen habet. Pinnulas duas valde exiguas cutis sublimia à ceruicis loco ad caudam vsque, & ab ano ad eandem, quarum ora nigra est ut in congro. In utroque latere à ceruice punctis aliquot aureis notatur quæ magis in viuenticibus apparent quam in mortuis. Gulam ventriculo præpositam habet, intestina longa, recta ad podicem porrecta, iocur longum, rubescens, sine felle. Splenem longum, tenuem. Carne est tenera, sine vllis spinas, aut centè paucissimas habet. Capitis eius eiusdè mortuum curat. Apud Athenæum ex Domone duæ sunt myri species. *Μύρῃνα* δὲ δὲ μύρῃνα ποτὶς, τὸν δὲ μύρῃνα ἀμύρῃνα ποτὶς ἔχει, ἔσθ. τὸν δὲ μύρῃνα γὰρ αὐτοῦ ἀμύρῃνα ποτὶς, ὁ μύρῃνα ποτὶς ἀμύρῃνα ποτὶς, ὁ μύρῃνα ποτὶς ἀμύρῃνα ποτὶς, ὁ μύρῃνα ποτὶς ἀμύρῃνα ποτὶς. Dorio scripsit myrū per carnem spatius

Lib. 9. cap. 10.

Lib. 9. de lib. 9. cap. 10.

Lib. 9.

Lib. 9.

sparsas spinas non habere: quare totum videri esse, & supra modum tenerum, ipsius autem genera duo esse. Sunt enim nigri myri & rufi meliores verò sunt rufi.

De Serpente marino.



CAPUT VII.

SERPENTES Murænis & myris forma & natura valde affines sunt. De his igitur nunc dicendum. Sunt autem in mari multe serpentum species, ut Aristoteli placet, αἱ ἐν θαλάττῃ ὄφεις, παραπλήσιαι δὲ μορφῇ τοῖς γινώσκουσιν τῆς ἐπὶ τῆς γῆς, ὅτι παραπλήσιαι, ὅμοιοι γὰρ μορφῇ καὶ οἰσίν. γινώσκουσιν τῆς ἐπὶ τῆς γῆς ὅτι παραπλήσιαι, ὅμοιοι γὰρ μορφῇ καὶ οἰσίν. Sunt marini serpentes forma terrenis similes, dempto capite, id enim habent congrui magis simile. Sunt autem marinorum serpentum genera plura, varij sunt coloris, non nascuntur in prælois maris locis. Is quem depinximus terreno vel fluviatili serpenti simillimus est, ad trium vel quatuor cubitorum longitudinem accedit, corpore rotundiore est quam anguilla, capite congruo similis est. Maxilla superior inferiote longior est. Dentes habet in maxillis & in palato muræne modo, sed ratiore. Pinnulas duas ad branchias veluti anguilla. Colore est fuluo, venter & rostrum cinereo. Oculi flavescent. Internis partibus à muræna non differt. Nullus est omnino qui primo aspectu hunc serpentem esse non iudicet. Quare non possum non mirari eum, qui cum in variarum rerum cognitione feliciter versatus sit, acum Aristotelis, quæ à nostris tempore dicitur, pro serpente marino usurpavit, quam acum antea depinximus. Hanc opinionem convellere facile est ex Aristotelis verbis, qui serpentes marinos congrui capite esse scripsit, figura reliqua serpentibus terrenis planè similes, cum acus caput in filulam definat, rostrumque tubam imitetur, unde illi à nostris nomen positum, quæ figura à capitis congrui figura alienissima est. Præterea acus à capite ad podicem corpore est hexagonio, à podice ad caudā quadrato, quæ forma neque serpentibus terrenis, neque imaginis competit, quippe qui corpore sine planè rotundo.

Id. & Aristot.
animal. 11.

De Serpente rubefcente.



CAPUT VIII.

SERPENTEM Hunc marinū primus mihi monstravit vir humanissimus & eruditissimus Gubelmus Pelicenus montepelensis episcopus. Is ob raritatem minimē prætèrmittendus hoc loco fuit, quem nonnulli myrum esse putauerunt sed falsò, ut ex descriptione liquet. Nam branchias osseo operculo squamosorum modo instructas habet, pinnasque ad natandum majusculas quibus muræna & myrus carèt. Sed Dorionis myrum alterum esse *in m. v. l. 2. ad est.* rubefcentem non absurdè quis existimauerit. Est igitur serpens de quo nunc agimus corporis speciem serpentibus terrenis similis, colore rubro vel phæniceo, lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eam lineam, quæ à capite ad caudam protensa est secantibus. Scissura oris non admodum magna, dentes habet acutos serratos, branchias operas squamosorum piscium iustar. In dorso à capite ferè ad caudam veluti capillamenta tenuia à sele disjuncta, in vètre similia. Cauda in pinnam vnicam definit. Anguillæ longis piscibus & serpentibus marinis maximè similes sunt, & è fluuiis mare còlèndunt: quia verò in fluuiis & lacubus, & riualis nascuntur, earum tractationem in librum de fluuiatilibus reiciemus.

De Acipensere.



CAPUT IX.



NTEQVAM Quid de acipèrere statuendum nobis esse videatur exponamus, operæpretium est docere veterà & optimorum auctorum testimonis acipèrere ab elope, & anchiam differre. Quomadmòdum enim homonymia disputationem omnem ita perturbat, ut tandē in varias & incertas sententias distrahitur animi,

sic in

sic in rerum cognitione nominum varietas limitat: veritati multum obest, id quod in acipensere percipere licet, quo cum nullus alius apud Romanos celebrior unquam piscis fuerit, tamē quis sit hodie ambigitur: hac maximē de causa, quod elopem eundem esse & acipenserem existimantur permulti, qui cum quæ elopt à veteribus tribuuntur, vix vlli ē piscibus nostris competere viderent, acipensere nos hodie catere, peninde ac si omnino ē medio sublatas esset, vel in rerū natura amplius non existeret, multis persuaserunt, ac proinde quis fuerit elops vel acipenser apud veteres nos penitus ignorare. Acipenserem igitur & elopem eundem esse piscem non recentiores solū, sed etiam veteres quidam opinati sunt. Athenæus *Athenæus h. d. 3. p. 100. c. 1. dicit de piscibus nostris: Acipenserem & elopem eundem esse piscem & dicitur.* Appiō grāmaticus in lib. de Apicij delictis, piscē qui elops nominatur acipenserē esse scripsit. Plinius, apud antiquos piscium nobilissimus habitus acipenser, vnus omnium iquamis ad os versis contra aquam nando meat, nullo nunc in honore est, quod quidem miror, cum sit rarus inuenta. Quidam eum elopem vocant. Gaza quoque *Gaza dicitur.* Aristoteles acipenserem vertit. Ex his eundem esse elopē & acipenserem liquidō constat. Quibus duo alia testimonia opponimus, Ouidij nimirum & eiusdem Plinij ille enim in fragmento operis de piscibus diuersis in locis acipenseris & elops meminit.

Ex præmissis elops nostris uocatus videtur.

Et circa finem.

Tūque peregrinus acipenser nobilis videtur.

At ne videatur Ouidius eundem piscem diuersis nominibus appellasse, audi Plinium citantem priorem locum: elopem quoque dicit esse nostris incognitum vndis, ex quo apparet falli eos qui eundem acipenserem existimauerunt. Elopi palmam saporis inter pisces multi dedere. Minimē sanē verisimile est Ouidio, qui in optimatum & principum domibus plurimus fuerat, acipenserem digitum tantum mensis dignum habitum, ignotū fuisse. Ouidio assentitur Columella, qui de elope hæc scripsit: fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant, non enim omni mari omnes esse, ut elops qui profundo Pamphylio, nec alio paseitur. Idem *Idem dicitur.* Aelianus tradidit in mari Pamphylio solū, nec nisi rarō & vix capl. Varro tamen elopem Rhodium etiā fuisse scripsit in Satyra *Idem dicitur.* inscripta exante Aul. Gellio: genera, inquit, nomina eduliorum, & domesticilia ciborum omnibus aliis præstantiora quo profunda ingluuijs vestigauit, quæ Varro opprobriis crecurus est, hæc sunt sermo quantum nobis memoria est. Pautus ē Samo, phrygia attagena, gruces Melicæ, hædus ex Ambracia, pelamys Chalcedonia, margina Tarsesia, aselli Pelusantij, ostrea Tarentina, peccūculus Chius, elops Rhodius, scari

videtur *scilicet* *Archeistratus* qui Sardaniapoli vitam vixit, de galeo Rhodio scribens eundem esse opinatur, cum eo qui apud Romanos cum tibiis & coronis in cœnis circumferebatur, coronatis etiam his qui gellarent, vocantque acipenserem, sed hic quidem parvus, & porrectiote rostro est, & figura triangulari magis quam illi. Horum vilissimus & minimus non minoris venit quam mille nummis Atticis. Partim ex his, partim ex aliis quæ mox dicentur, colligo piscem cum matinum qui à nostris sturio dicitur, à Gallis *gstrugem*, à Burdegalensibus *crese*, ab Italiis *porcellis* acipenserem esse. Nam cum galei, ut vulpes, rostro sint oblongo, huic multò magis prominet rostrum, ut merito vulpe galeo *μακρορυσχίτης* dicatur. Huic notæ accedit alia certa admodum & euidens, nimirum corporis totius figura triangularis. Centrina quidem corpore est triangulari, sed rostro non porrecto, èstque piscis planè ignobilis & insuavis. Galei ceteri totundo sunt corpore, sed sturio ventre est plano, latera ob ossa utrinque posita angulos duos, doctum inter hæc eminent tertium angulum constituunt. Adde quòd cartilagineus est piscis, quam ob causam Athenæus cum ceteris cartilagineis coniunxit. Quòd si quis aliquè ex cartilagineis profectè possit. Cui hæc acipensetis figura magis conveniat quam sturioni, libenter in eius opinionem discedam. Veruntamen duo sunt quæ sententiæ nostræ repugnare videntur. Vnum quod acipenserem Athenæus parvum esse dicat, cùm sturiones nostri sæpe ad extracipiscis magnitudinem accrescant. At de sturione marino verba facit, qui serè cubiti magnitudinem non excedens cum vulpe galeo collatus rectè parvus dicitur, in aquis verò dulcibus saginatus longè grandior fit. Olim Romam advehbantur marina, quod etiam hodie fit, vidique illic parvos tantum sturiones, quales etiam nostri sunt qui in mari capiuntur. Cicero de eodem pisce hæc verba sunt in dialogo de furo, citante Macrobio. Quum esset apud se ad Linternum Scipio, vnâque Pontius allatus est sortè Scipioni acipenser, qui admodum rarè capitur, sed est piscis ut ferunt, imprimis nobilis. cum autem Scipio vnum & alterum ex his qui cum salutatum venerant inuitasset, pluresque etiam inuitaturus videretur, in autem Pontius: Scipio, inquit, vide quid agas, acipenset iste paucorum hominum est. Hæc postrema Pontij verba, & ad piscis paruitatem, & ad conuiuarum dignitatem referri possunt, petinde ac si dicat, piscem minorem esse, quam ut tot cœuiis satisfacere possit, vel præstantiorem & deliciariorum quam ut quibuscumque conuiuiis apponi debeat. Alterum quòd sententiæ nostræ reclamatur, ex Plinio & Nigidio sumitur. Acipenset inquit Plinius, vnus omnium squamis ad os versus contra aquam nando meat. Et Macrobius. Quod ait Plinius de acipensetis squamis, id verum esse marinus rerum natu-

lib. 1. c. 1.

lib. 1. c. 1.

capiuntur, aselli verò gregales sunt, ad quos etiam referenda sunt reliqua, quæ eodem in loco ex Aristotele ab Atheno proferuntur. Sulpicior eundem *ἀσέλιος* sine sturionem eum esse qui à Galeno *μαλακίας* vel *γαλακτίας* dicitur ab Athengo modò *μαλακίαν*, modò *γαστρίαν*, ut alterum codices mendosi sint. Galeni verba hæc sunt : τὸν *μαλακίον* ὅς ἐστιν ἀσέλιος, ὁ γὰρ τοῦ πατρὸς μαλακία ἐστὶν αἰσθητικὴ καὶ *μαλακίας*, ἢ τὴν τῆς *μαλακίας* ἐστὶν γλῶσσα, ἢ ἑτέραν *βρογχίτιδα* καὶ τὴν *ἐπιδυμωτίδα* βλάστηται, καὶ εἴ τινα γὰρ ἐστὶν *καταρραγία* αὐτῆς ἐπιδυμωτίδος *καταρραγία*. γὰρ *μαλακία* μὲν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐν τοῖς ἀγγεργοῖς τίσις. *μαλακία* μὲν ἐν πνεύρι σπινθιασθεῖς καὶ ἵστα, *μαλακία* οὗ δὲ ἐν αἵματι καὶ αἷμα, καὶ βλάστηται τῇ καταρραγίᾳ ἐπὶ τῇ πατρὶ τοῖς *μαλακίαις* ἡδυσθεῖς *μαλακίας*, ἢ δὲ αἷμα *μαλακία* καταρραγίᾳ καὶ μέλαν αἷμα. Galeorum non vna est species: nam piscis qui in maximo habetur pretio apud Romanos galaxias vocatus, ex genere est galeorū, qui in Græciæ mari nasci non videtur, quæ causa est cur ipsum Philocimus ignotasse videatur. Id quidem nomen dupliciter in exemplaribus scriptum invenitur, in quibsdam galei per tres syllabas, in quibsdam galeonimi per quinque, & constat sanè celebrem illum apud Romanos galaxiam in eorum numero qui molli carne constant esse habendum, reliqui galei dura magis sunt carne. Fieri viz posse opinor, ut quis alium proferat piscem ex galeorum genere magnopere à Romanis celebratum qui molli sit carne præter acipenserem, siue sturionem nostrum. Quod si quis galeum esse neger, dicimus ideo quod castilagineus sit, non plano sed longo corpore galeis simili, quod os in pronâ parte habeat galeorum modo, metirò in galeis haberi. Quod branchias opertas habeat, id ei ex galeis peculiare esse, quemadmodum etiam quod pinguis sit præter hunc enun & vulpem, hoc galeū Rhodiū ceteri omnes galei pingui careant. Hæc sunt quæ de Romanorum acipensere & sturione nostro veterū Græcorū momamētis tradita fuisse puto: quæ temere à me non esse scripta existimabit is, qui res ipsas diligentius expendit, vitata vocabulorum multitudine & varietate, quique longè præstantius esse duxerit, conari ea quæ diu læverunt in tenebris literarum lumine accendere, quàm malorum nostrorum ignorantia ad perpetuam desidiam abuti. Acipenser aliquando maximo in pretio fuit apud veteres Romanos, aliquando tam celestis esse desit. Macrobius- Hæc Sammonicus qui turpirocinem consiliij principis sui laudando notat prodens venerationem qua piscis habebatur, ut à coronatis inferretur cum ribicinis cantu quasi quadam non deliciarum sed numinis pompa. Idem secundo bello punico celebre fuisse piscis nomen, nec illius seculi diuicias enasisse probat ex Plauti comœdia. Verùm Traiani temporibus raro in honore non fuit, autote etiam Macrobio: nec inficias eo temporibus Traiani hunc piscem in magno pretio non fuisse, teste Plinio secundo,

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

1. *Introduction*

qui in naturali historia, quum de hoc pisce loqueretur sic ait. Nullo nunc in honore est, quod quidem miror cum sit rarus inuētu, sed nec diu stetit hęc parsimonia. Nam tēporibus Seueri principis, qui ostentabat duritiā morum, Sammonicus seuerus vir vt eo seculo doctus, quum ad suum principem scriberet, facerēq; de hoc pisce sermonem, verba Plinij quæ superius posui præmisit, & ita subiecit. Plinius vt scitis ad vsque Traiani imperatoris venit ætatem, nec dubium est, vt ait, nullo in honore hunc piscem temporibus suis fuisse verum ab eo dici: apud antiquos autem in pretio fuisse ego testimoniis palam facio, vel eo magis quod gratiam eius videam ad epulas quali postliminio rediisse, quippe qui dignatione vestra quum interlum cōiuiui sacro, animaduerto hūc piscem à coronatis ministris cum tibicine introferri. Hactenus Macrobius. Est reuera sturio piscis delicatissimus, suauissimus bonique succi, vt non immeritò ab iis qui gulæ delitiis dediti sunt plurimūm commendetur. Nondum me omnibus satisfecisse puto, nisi iis quæ de sturione dicta sunt, adiungam refutationes eorum qui alios atque alios pisces pro sturione representarunt, quorum studium conatūque laudo, sententias verò hac in re non sequor. Fuerunt igitur qui sturionem existimauerint esse lupum, quorum opinionem quum de lupo diceremus, reiecit. Alij Padī atilum sturionem esse contendunt, qui nunc *adole* dicitur, quod manifestè falsum esse sensus ipse docet: attilus enim sturione maior est, figura, sapore, pretio, tota denique natura à sturione diuersus. Alia opinio Plinij tursionem nostrum sturionem esse affirmat, cuius præcipuum autorem fuisse Theodorum Gazam cōplures arbitrantur. multi eandem sententiam secuti sunt maximè nominis affinitate adducti: parū enim abest sturio à tursione, præterea Plinij auctoritate, qui sturionis formam capite de tursionibus videtur expressisse. Delphinorum similitudinem habent qui vocantur tursiones, distant & tristitia quidem aspectus abest enim illa lasciuia, maxime tamen costis canticularum maleficientia assimilati. At si Plinij tursio, phœcæna sit Aristotelis, vt interpretatur Theodorus, is sturio nullo modo dici potest, cum phœcæna delphinetum modo catulos pariat lactēque, sturio verò oua edat. Hermolaus barbarus iuuantis lreitis, optimūque studiū promouendis natus, in tanta eruditorum dissentione rogatus sententiam per epistolam Paulo cortefio respondit, sturionem antiquitus hyccam fuisse, ex testimonio Atheni hac coniectura adductus, quòd hycca porcum significet, sturio autem *porodicta* quum præsertim sit paruus appelleretur ab Italis magna eius nominis similitudine. Qua in re ab Hermolao dissensio, quem virum alloqui ob singularem eruditionem, magnamque rerum optimarum cognitionem suspicio: ex Athenæo enim nihil colligi potest vnde conicere rectè possimus hyccam

sturio

sturionem esse scribit enim hyccam sacrum piscem à Callimachovo-
cari, & à Zenodoto annotari, & erythrinum à Cyrensis hyccam di-
citur Hermippo verò Smyrneo hyccam eundem. Multi hodie Pau-
lum Iouium secuti, sturionem silurum esse opinantur: quam opinio-
nem eo animi candore à me redargui omnes qui se existiment, quo
idem Iouius multorum de sturione sententias refellit. Ex Ausonii ve-
rò Mosella siluri nomine sturionem depictum fuisse ait his versibus:

in silulo piffi.
R. m. m.

*Nunc pecus aquarum celebrare magne silure,
Quem velut Atlas perductum tergora duo
Amnicolam delphina reor, sic per freta magnum
Labern, & longi rix corpora agmina, silui,
Aut breuib. defensa vado, aut fluminis vltim,
Aut quum tranquillos moluri in amne moratur,
Te virides ropa, te carula turba nataneum,
Te liquida mirantur aqua, diffunditur aluco
Ad sinu, & extremi procurrunt margine fluctus.
Tale Atlantico quondam balena profundo.*

Horum quædam quauis sturioni competant, multa tamen re-
pugnant. Primum silurus sturionis est, sturio marinus flumina sub-
iens, neque tam vastus, neque delphino similis, deinde tergoze olei
colorem non refert: etenim oleum flauescit, sturio tergoze est ex ru-
leo. Iam verò quæ de siluri moribus tradit Plinius, à sturione valde
sunt aliena: silurus grassatur vbicunque est, omne animal appetens,
equos innatantes sæpe demergens: sturio verò ob oris situm & figu-
ram id efficere non potest. Postremo neque maleficus est, neque den-
tibus armatus. Quare cum sturio neque veterum lupus sit, neque ac-
tilus, neque tursio, neque hycca, neq; silurus, magis ac magis in eam
adducor sententiam, ut acipenserem Romanorum & Dorio-

lib. 9. cap. 17.

nis *†* Cy, siue Galeni galaxiam esse credam, à qua sen-
tentia non dimoueor, donec aliquis alius in-
geniosior vel diligentior aliud quod
magis ariserit, inueniat &
comprobauerit.



Nn 3



G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

L I B R A X V .



De quibus deinceps dicatur.

C A P U T . I .



DRIVS QVAM Ad piscium sanguinis expertiam tractationem aggrediamur, de peregrinis & raris piscibus, & de beluis marinis dicemus. Peregrinos autem pisces hic appello, qui in mediterraneo mari & oceano precipuas & magis celebres Europæ nostræ partes alloentibus nunquam capiuntur, aut certe rarissime, nec nisi quum cōtinuos complures dies sequente tempestate ventorum & fluctuum vi è longinquo in maria nostra compelluntur. Sic Indici maris, verbi gratia, vel rubri pisces nobis peregrini sunt, non autem Adriatici, nec Thyrrheni, nec Ligustici, nec totus huius tractus, qui à Massilia est vsque ad columnas Herculis. Quorundam etiam ex his forma est, ut ita dicam, peregrina, tantoperèq; à nostris piscibus dissimilis, ut nulli eorum quos iam descripsimus, generi rectè subici possint: huiusmodi sunt rotundi qui oebes vel testes dicuntur. Peregrinorum alij laues sunt, alij squamosi, alij cetacei, alij ex beluarum genere: in quibus explicandis ob dissimilitudinem, minus, quàm in iis quos iam executi sumus, ordinis ratio constare potest, tamen quoad eius fieri poterit, similes similibus adiungemus, ut melius agnosci & distingui possint. Sed in tam invidiosus & maledicis temporibus temeritatis crimen vix effugiam, qui peregrinas & non visa, ideòque incertiora hic proferam. At qui me accusabūt, Plinium, Galenum, Dioscoridem, & alios infinitos accusabant, qui de exoticis & aduentitiis rebus permulta memoriz mandant, quorum notitia nulla planè
fo-

foret, nisi eas veteres licetis consignassent. Plinius igitur de multis arboribus, arbutis, piscibus, exterisque peregrinis a nimantibus scriptis, Galenus & Dioscorides de iis quorum magnus est in medicina usus, quo nomine tantum abest, ut reprehendendi sint, ut maxima iis sit habenda gratia, quod eorum studio & opera effectum sit, ut multa quæ etiam hodie à peregrinis & procul à nobis remotis regionibus aduehantur, agnoscamus, magnamque ex iis fructum percipiamus. Quare nemo iure id mihi vitio verget, si tantorum virorum exemplo peregrinos pisces à curiosis viris qui eos vel viderunt, vel de iis aliquid scripserunt acceptos bona fide studiosis proponam, ut ij scriptis meis admoniti, si quando inter navigandum, vel peregrinandum propius intuenti & contemplandi occasio se obtulerit, integram de his historiam nobis relinquant de iis loquar, qui cum summo cognoscendarum rerum studio & curiositate, summam doctrinam ex veterum & spectatissimorum autorum libris peritam atque confirmatam coniunxerunt, qua qui carent, non multò doctiores ex longa peregrinatione redeunt, sed perperam in rerum quas viderunt, defectu atque diuiduatione cæcutiunt. Quo fit, ut eam primum sibi imponuerint, deinde aliis temere credentibus imponant. Quod qui seriò docti sunt, facile perspicient in eius scriptis qui nuper de aquatilibus & aliis quibusdam rebus veluti centones confarcinauit.

De Orbe.



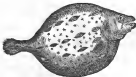
CAPUT II.



ORBITULATOS Pisces vel orbes primum describemus, quos sic appello quia in orbem & rotundam figuram circumacti sint. Horum aliquot sunt generi, quorum primum ex Orientis, alia ex Septentrionis plaga delata vidi. Est igitur orbis primus is, qui à Venetis *peschercolambo*, à Græcis quibusdam huius ætatis *flaskoporo*

nominatur, q̄lagenit figuram referat, in Nili ostiis capitur, figura est spherica, si caudam excipias, proflus à squamis nudus, unde cum hal-luctratum fuisse constat, qui totum squamis opertum exhibuit. Cute dura admodum cōtegitur, quam asperam efficiūt aculei parui, qui-bus tota conspersa est, ore est paruo, dentibus quatuor latis munito. Vnicum vtrinq; foramen & pinnam unicam habet ad branchias ca-prisci modo, pinnalam aliam in ptona parte prope caudam, aliam huic ferè respondentem in supina. Cauda in unicam & latam definit. Piscis hic esculentus non est totus enim capite vel potiùs ventre con-stans quate exiccatus & tomento vel alga oppletus, inter templorum anachemata, vel cubiculorum ornamenta suspenditur, celi partem à qua fiat ventus, rostro ad eam conuerso indicat. Ex his omnibus per-spiciuum est piscem cū esse, qui à Plinio orbis dicitur, quanquam eo in loco pro orbis in exemplaribus quibuldā legitur orchis, id est testis, à figura etiā rotunda. Verba Plinij sunt. Durissimum esse piscem con-stat, qui orbis vocetur, rotundus est & sine squamis, totusque capite constat. Quæ omnia nostro orbi conueniunt: durissima est & pro-pter aculeos aspera cute, cui cuticula alia tenuis subiacer, figura est ro-tunda, denique totus caput est: rostrum enim duntaxat paulum pro-minet, reliquum exertum non est: vel, ut diximus, totus ventre con-stat & cauda. E mari Nilum subite constat, aiunt que vniones ex ro-re ore excepto concipere & patere, quod falsum esse existimamus.

De Orbe scutato



CAPUT III.



SCUTATUM Orbem vocamus quem hic ex-hibemus, ut à superiore & alijs orbicularis distingua-tur, cuius nominis imponendi causa fuit os illud scuti-forma, quod ex in parte, in qua in terrenis animanti-bus pectus est, sterni vice habet. Sunt qui scutiferum appellant, qua appellatione inductus quidam pro scutifero pīscē, ri-diculè hominem capite gales operto, scutum manu tenentem depin-xit.

xit. Holandi apud quos piscem hunc vidi, *fucale*, alijs *busole* nominant à mace quem ore emittit. Est igitur hic pulcris corpore terete, mucoso, capite magis exerto quam superior, oris scissura maiore, dentes in eo sunt plures & minores, oculi parvi, & exquisitè rotundi. Branchiarum rimam multò maiorem habet, infra has, pinnas duas. Subest pro ster-
no os illud, quod scuti specie esse diximus. Neque ptona neque supana parte pinnas habet, cauda in vnicam latam definit. A capite ad cau-
dam vsq; ossa cuius figura disposita sunt, inter quorum intervalla acu-
lei intetiarent. Piscis est rarus & non edulis.

De Orbe echinato siue muricato.



CAPUT IIII.

TERTIVM Orbis genus quod etiam in Septentrionali Oceano capitur, manifestis notis ab alijs dissi-
det, nempe aculeis plures cuspides habentibus, cui ob
id echinati siue muricati nomen dedimus. Echinus
enim asperum & hirtum significat, unde echinati
calyces castaneorum Plinio. Noces vocamus & castaneas, quanquam
accommodatiores glandium generi: armatum iis echinato calyce val-
lam, quod inchoatum glandibus. Muricati verò nomen à muricibus
deducitur. Sunt autem murices machinulae ferreae quadrati figura
quae dolose aduersus fures, aut hostes in terram coniciuntur, quia in
quancunq; partem incubuerint, vnum aut plures aculeos transcuris
insestos protendant. Curtius: Bion quidam transfuga nuntiat Regi
murices ferreos in terram defodisse Darium, qua hostem equitū emi-
surum esse credebat. Valerius de Scipione Æmiliano loquens, in ead-
em significatione vsurpauit: studentibus quibusdam ut circa mœ-
nia vitis quam obsideret, ferreos murices spargeret, ne subita eru-
ptione hostes impetum in nostra praesidia facere possent &c. Dicun-

Lib. 10. cap. 12.

Lib. 4.

Lib. 1.

sur à Grecis *resides*, quo vocabulo in eadem re vsus est Vegetius: Galli *Chausser trapper* appellant. Ab huiusmodi muricibus orbes muricatos appello ob aculeos, quemadmodum muricata eadumorum cacumina Plinius vocauit. Vtrique, inquit, folia pauca, spinosa, muricatis cacuminibus. Muricatis igitur aculeis totus hic orbis riger, vt manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa. Capite est multò minus exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & maiore, in quo nullæ sunt pinne præterquàm in cauda, quæ in vnicam desinit. Sunt qui hystricem ab aculeis non ineptè appellant. Possent etiam nonnullis videri *Æliani sagittarius*, quem rubri maris piscem esse scribit. Sagittarius in eo mari procreatur, & quoniam herinacei speciem & similitudinem habet, firmis & bene longis armatur aculeis. Sed de hac re iudicent ij, qui maris rubri pisces viderunt, nihil temere de rebus parum compertis affirmare volo.

De Scolopace.



CAPUT V.

REGRINVS Etiam & rarus est piscis, quem hic proponimus, semperque parvus, vt arbitror: nam tres vidi eiusdem magnitudinis omnes, & cuius distentor: quod argumentum fuit satis prouectæ ætatis. Varij varia nomina huic tribuunt: alij enim scolopacem vel ascalopacem (vtrumque enim apud Aristotelem legitur) nomine cuius, cuius per longum est rostrum, appellant, eadem de causa vernacula lingua *Bucasse*. Alij elephantem, quod rostrum longum proboscidis modo habeat, sed rigidum est, quodq; nec contrahi, nec extendi vt proboscis possit. Longè alius est Plinij elephas ex crustaceorum genere, de quo suo loco. *Æliani sagittarius* esse non potest, etià si aculeum longum & durum & præcutum ad caudam habeat: nam sagittario plures sunt aculei ad herinacei speciem, vt diximus. Si os magnum & dentibus manitum, non autem rostrum longi haberet, existimare aliquis posset eam anthiæ speciem esse, cui antiquorum nonnulli aculeum, seu spinam in dorso serratam tribuunt quæ, quum hamo tenetur, lineam locat. Nullum aptius piscis istius nomen mihi esse vide-

videtur, quàm scolopacis, aut ascolopacis. Corpore est rotundo, rubefcente erythri modo, squamis asperis. Dorsi extremo aculeum magnum, exertum, altera parte serratum gerit. Cauda tenuis est. Carnis substantia pagro similis est, boni igitur est succi, & facilis concoctionis. Sed cum rarus sit piscis, & peregrina forma, exsecratus feruatur potius quàm editur.

De Mugile nigro.



CAPUT VI.



VNDIS Nostri incognitus est, & rarus admodum piscis, quem hic expressimus: squamosus est, mugili corporis specie valde similis, sed totus ater, lineæque nigrae à branchiis ad caudam productas habet: eam ob causam mugilem nigrum vocavi. Maxillam inferiore valde diductam habet, ob id valde hianse est ore. Septem octove aculeos in dorso gerit, à se se discretos, nullaque membrana connexos, quos pinna parua sequitur. Hunc piscem mihi depingendum dedit Pitis Portius vir in Philosophia summus, & qui cum excellenti doctrina singularem humanitatem coniunxit, nec huius solum sed etiam multorum aliorum videndorum copiam fecit, quo nomine magnam illi perpetuè gratiam sum habiturus: liberalis enim est & ingenui hominis fateri à quo beneficium acceperis. Eadem erga me liberalitate usus est vit pereruditus Gesnerus, qui Danubij pisces, quos summo studio & labore collegit, mihi communicare voluit, qui me memorem & gratià erga se fore sentiet, si quando vlla in re operâ mea illi commodare posuero. Eo in me animo non fuerit ij, qui eum per dolum & fraudem pisciâ meorum neones descripsissent, maluerunt plagij crimini obnoxij esse, quàm grato animo accipisse à me aliquid fateri. Horum unus fuit *De pusey*, cùm in comitatu essem clarissimi Cardinalis Turonis medicor facienda causa. Is igitur cùm me sepius de piscibus verba facientem, & eorum picturas amicis communicantem videret, eorum nomina aliquot & figuras explicatus, tandem aliquando post peregrinationem suam (quam equidem valde

probo, si eam multarum rerum videndarum studio doctrinam aliquam coniunxisset) me incio & ne semel quidem nominato edidit. Tam in me iniuriosus fuit Medicus Cardinalis à Sancta Cruce, cui cum Romæ chartas meas videndas præbuissem, repente Medicus & argumenti iniquitate, & varia pisci pictura illectus, tum ex meis per multos, tum alios quos subito nancisci potuit, prælo commisit, ut audio, idq; Cardinalis sumptibus. Mirū si veri aliquid ipse ex se de piscibus possit commentari: qui enim in diuersis maris partibus diutius versari, qui in dissecandis piscibus, perspicendiq; eorum partibus, notis differentiisque omnibus ponere operam potuit, qui totos dies in salutandis, docendis, deducendisq; aulicis consumit, ut sportulam emeretur? Illi igitur cum summa diligentia me præuerrere studuerint, nec ingenuè voluerint, à quo aliquid accepissent fateri, tum ut noua rei tractatione, tum ut nominis mei silentio gloriolam aliquam aucuparentur, hoc affectu sunt, ut veluti canes nimium festinantes cæcos pepeterint caulos. Hæc candide Lector veritatis demonstrandæ causa, utque certius & melius de illorum meisque scriptis iudicium facere possis, dicta à me esse existimato.

De Orthoragorisco, siue Luna pisce.



CAPUT VII.



INTER Cartilagineos magnos siue cetaceos potest piscis, quem hic expressimus; rectè collocari: nam etiam in nostro mari aliquando capitur, sed cum rarissime id contingat, siq; peregrina & parum visitata forma, inter peregrinos recensere visum fuit. Nostri Lunam vocant, quia extrema corporis parte, quæ pinnis subest, Lunæ

crefcentis figuram aptissimè refert, vel quia demptis pinnis toto corpore rotundo est Lunę planę instar, Massilienses *mole* vocant à rotunditate, quod mole molendinarię similis sit. Hispani *best* appellant. Nonnulli ex nostris qui Provinciam, Hispaniamque frequentarunt, utraque coniuncta appellatione *molebest* nominant. Quo verò nomine veteres Gręci Latineve piscem hunc designarint parum cōstat. Nam quavis à nostris Luna dicatur, vel propter corporis extremum Lunę in cornua curvantę simile: vel propter rotundam totius corporis figuram Lunę in orbem sinuatę specie, vel quod noctu splendeat, tamen *Æliani* Luna dici non potest, ut ex eius verbis perspicuum fiet. Demonstratus vir à piscandi scientia, catechus instructus ut probè tem piscatoriã interperetur, piscem formę similitudine eximium dicit appellari lunam, exigua magnitudine, lata figura. Idemq; assert cyanei coloris speciem similitudinẽque gerere, in dorso pinnas habere molles & leues, easdemque in natando explicare, & ad similitudinem Lunę semicirculum efficere, simul & eum ipsum quum est plena Luna, cum impleti, cum implere. Neque arbores si ex his illum appenderis decrescẽte Luna excocari atque interire ac si ad plantas admo ueris, eas marcescere & euanescere: si iam plena Luna, id id aquę quod in persolis pureis reperitur, quis hunc piscem inuenerit, aquam iugem & perennem fore, sin extrema Luna, aquam exarescere. Quod si hunc eundem in fontem scaruriẽtem coniceris, quomodo de putreõis ad rationem Lunę modo euascescit, modo implebitur. Cum in his multa lunę pisci tribuantur, quę huic nostro desunt, *Æliani* luna dici non potest, hic enim noster magnus est & ceraceus, argentei coloris in mari nõ cyanei, pinnis dorfi mollibus caret, neq; cum Luna impletur, neq; mirabilia alia efficit quę narrat *Ælianus*, à quibus cum dis cesseris, nullus, quod sciam, piscis est cui meliùs, reliqua quę scribit *Ælianus* competant quam *lelerino*. exiguis enim est & rotundus, latusq; cyanei coloris, pinnas molles leuẽsque in dorso habet. Quare cum piscis hic noster *Æliani* luna dici non possit, videamus num rōta Plinij esse possit, cui Massiliensium appellatio affinis est, *mole* enim à rotunditate vocant. At quę rotę tribuit Plinius à pisce de quo loquimur alienissima sunt. Apparent, loquitur rotę appellatę à similitudine, quateruis distinctę radiis, modicos earum oculis quibus utrinque clau dentibus neque enim noster hic quatuor radiis constat neq; tam magnos habet oculos, ut si quatuor radiis distinguẽrent totum rotę modiolum, id est, medium id cui radij rotę affixi sunt, occupare possint. Quę circa cūm tem attentius considerassem, non potui non exhibere piscem istum esse qui orthagoriscus à veteribus dictus sit. De quo hæc Plinius Appion maximum pisciũ esse tradit poecum quęllac demonij orthagoriscũ vocant. Grunõire eum quũ capiat in hanc

Lib. xiv. cap.

Lib. xiv. cap. 4

Lib. xv. cap.

opinionem tres potissimum coniecturæ me induxerunt. Prima est quòd Plinius ex Appione piscium maximum esse dicat, quod certe nōlro apūssimè quadrat: nam ad mirandam molem accrescit, ut pote qui quatuor vel quinque, vel sex cubitorum molem æquet, neque quicquam obstat, quod beluæ multæ marinæ multò sup̄ grandiores, ut balenæ, physeteres, pristis, scolopendræ, cetaceæ, cum reliquis enim piscibus non cum belais marinis, quæ propriè pisces non dicuntur auctore Aristotele, Appion orthragoriscum contulit. Altera coniectura est quæ magis mouet, quòd porci modo grunniat dum capitur, cuius ego rei auritus sum testis. ejus soni causa rima est branchiarum stricta, id quod quum de alijs piscibus sonum edentibus tractarem ex Aristotele exposuimus, neque solùm porco grunitu, sed etiam aspectu, cauda porci pedibusque demptis, similis est. Orthragoriscum igitur esse existimamus quem hic representauimus. *Her-*
molaus ex Athenæo lactantes porcellos atque adhuc subgrumos *ἰσθραγορίσκους* nominatos fuisse. scripsit Lacedæmone *ἀνὴρ τῶ ἰσθρῶ*
ἔστι ἀγρίσκος, quoniam maturinis omnibus venales circumferren-
lib. 4. cap. 10 tur. Obiciat nobis aliquis Plinij auctoritatem, qui alio in loco de porco marino hæc prodidit: Inter venena sunt piscium porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum, remedium est limus ex reliquis piscium eorum corpore. At alij sunt præter orthragoriscum qui porci dicti sunt, ut capiscus, qui porcus à Strabone etiã dicitur & aper; quibus sunt in dorso spinæ acutissimæ & noxæ: de quorum alterusto Plinij modò citatum locum intelligendum esse arbitror. Sunt & alij qui vel à figura, vel ab aliqua cum porci morum affinitate porci nuncupati sunt. Nulla igitur reclamante nota orthragoriscus rectè à nobis exhiberi videtur, qualis verò sit ex descriptione melius agnoscas. Itaque piscis est maximus, longus, latusque, tereto vel potius onata figura: etenim pars anterior acutior est, posterior latior & rotundior. Cæte integræ aspera, argentei coloris. Ore est paruo, dentibus latis continuisque. Oculis paruis & rotundis. Pro branchiarum scissura foramen est in medio circuli veluti centrum. Ad branchiarum foramina pinnae sive sunt breues & rotundæ ac latæ, quæ pinnarum constitutio ad sursum deorsum-ve impellendum corpus accommodata est, prope eandem aliae duæ sunt aliter conformatae, nempe longiores & strictiores quibus corpus dextrorsum sinistrorsumque mouetur, altera harum in dorso est, altera prope anum. Cauda crescentis Lunæ figuræ est, superiore inferioreque parte articulata est, ut tum in dextrum tum in sinistrum moueatur, itæque dirigat. Caro huius cocta glutinû ex tergoribus hominum confectum refert, vel sepiarum salsarum & coctarum carnem. Præter carnē adipis multum habet porci modo. Partes internæ, ob toxics

corporis rotunditatem conglobatz sunt. Totus piscis ferini odoris est, unde à nostris piscatoribus si quando capiatur, quod raro fit, negligitur. Quam aliquando fresconios scopulos qui in agathensi sunt sinu, & in his hærentia ostracoderma inspicere, illic grunnentem orthagoriscum audiimus, tandem à piscatoribus captum vidimus, qui quidem mihi affirmarunt se alias etiam & grunnentem audisse & cepisse. Alius multò maior ex Magalonensi sinu ad me delatus est. Noctu quibusdam partibus ita lucet, ut ex iis ignis splendidissimus, vel aliquod aliud illustrissimum lumen emicare videatur, ita ut seruus aliquando meus, cum noctu in locum in quo orthagoriscus erat, incidisset, territus inde fugerit. Piscis huius pinguedo multa est & candida, quæ liquefacta ad lucernas valet, sed hoc habet incommodi quod pisculentum fætorè redolet, veluti balneæ adeps. Eandem ad dolorem articuloꝝ & nervoꝝ contractionem sine rigorem valere experti sumus. Cum farina frumenti abscessibus imposita suppurationem promouet. Tumoribus duris hepatis, lienis, vel aliarum partium molliendis confert, styrace addita. Dentes vñi spodij vice esse possunt.

De Rara boopis specie.



CAPUT VIII



R A V S est piscis quem hîc exhibemus, cuius nomen neque à piscatoribus nostris, neque ab aliis potui vñquam extorquere propter raritatem. Piscis est palmi majoris longitudine, totus à squamis nudus, ore paruo, oculis valde magnis pro corporis ratione, in pœnis partibus pinnam habet ad caudam vique continuam, caudalata spissique est. Ad branchias & in ventre binas pinnaas habet. Sapore, carnis substantia, oculis boopem refert.

De Lacerto peregrino.



CAPUT IX.



VIRIDITATE lacunda coloratus est piscis, quem praefiximus, à quo colore, necnò ab oris tonisq; capitis similitudine cum lacerto terrestri, multi lacertus vocant. Piscis est cubiti magnitudinem attingens, capite crasso, ore magno & hiant, dentibus acutis munito. Sunt qui *Sauros* vel *Sargis* esse credant, non sine errore, quia ut antea docuimus, *Saurus* vel *Sargis* aevi & *Sphyrenae* similis est, quibus nulla est cù eo de quo nunc loquimur affinitas. Aliis placet lacertum esse maris rubri, quem his verbis descripsit *Alianus* de piscibus maris rubri loquens. Eiusdem maris lacertus est, cuius magnitudo ei qui nascitur apud nos, aequalis est, virgatus spectatur, lineis nimirum aureolis circumdatur à branchiis ad caudam pertinentibus, quas media argentea distinguit. Ore est hiant, maxilla inferior eminet in superiorem, virides oculos habet, quos aureo fulgore palpebrae ambiunt. Haec omnes notae cùm satis expressae sint, nò dubito quin maris rubri lacertus sit. His accedit aliud quo magis in eadè sententia confirmor, quòd piscem hunc ex ea regione in qua est mare rubrum, delatum & mihi à viro pererudito *Gulielmo pelicerio* episcopo *Montepelien*si dono datum depinximus.

De Phyllalo.



CAPUT X.



INTER Pisces maris rubri *Alianus* phyllalum ex *Leonide* recenset & describit his verbis. In mari rubro, sinu Arabico, piscem *Leonides* Byzantius gigni ait, gobio aetatis perfectae non magnitudinis inferiorem: nullos oculos nullamque os habentem,

more

more tamen piscium branchias his innatas esse, capitis figuram etiam minus expectatam coniectari posse: infra intum ventrem formam quandam leuiter contractam in sinum apparere, quæ sinu sagdi colorem reddit, hanc ei oculorum loco & oris esse idem ait. Quisquis hunc gustauerit, sentiet magno malo suo expiscatum illum fuisse: nam statim ut gustauerit, acerrimis doloribus premitur: deinde illius venter cum extrema vitæ pernicië disrumpitur: veruntamen & is tanti mali si semel capiarur, pœnas pendit. Quum primum est extra aquam iussur: & si eum tetigeris, magis magisque intumens exardescit. Tumque si quis assidue eum moueat, prout liti torus perluet, & tanquam morbo intereuntem denique disrumpitur. Si quis hunc etiam nunc viuentem in mare velit reicere, is supernatat more inflatz vento vesicæ, quocirca ex affectu Leonides ait physalum appellatum esse. Idem eodem in loco physam piscem ponit, sed à physalo diuersum, ne quis ob nominis affinitatem eundem esse putet: est enim physà piscis Ægyptius admirabili natura præditus: nam eum notionem habere ferunt, quando Luna augcatur & diminuat, ut usque, licet pariter cum Luna decrescere, patiturque recrescere, corporisque habitu modò esse opimo, modò gracile & tenui. Cum physalo eundem planè esse eum quem hic expressimus, non affirmamus, quanuis pisces aliqui locis quibusdam proprii esse putantur: qui tamen in aliis aliquando, sed rariùs, reperiuntur. Sed si physalus non est, ei certè non valde dissimilis iure diceretur, vel cruciarum marinarum generi rectius subicietur. Orc & oculis caret, in medio lanior est, extrema gracile sunt & incuruantur, in ventre suæ in supina parte rugosus est, pudendi muliebri speciem referens, in prona parte siue in dorso tumores parui eminent, verrucas piscatores nostri vocant, è quibus pili vicides existunt. At contactum intumescit & supernatat, ut Ælianus de physalo scripsit. Præterea venenatum esse in cane experti sumus.

De Perseo maris rubri.

CAPUT XI.



PISCES sunt multi: maris rubri & aliarum maris partium proprii quique nullis aliis in locis reperiuntur, quemadmodum & terrene animantes plurimæ in Africa & in India sunt, quæ nusquam alibi gignuntur. Quanquam aliquando vsuuenit ut malorum incuria quibusdam nos carete crediderimus, quæ postea doctorum & sedulorum hominum reperi industria, ut viperæ in Gallia nullas esse sibi persuaserant patres nostri, quod tamen hodie certa experientia refutat: & diuinum qui vel voluptati succubant, vel

nouarum rerum studio tenentur sumptibus & opera effectum est, ut ab externis & procul remotis locis, in nostras terras deportata sint quædam antea à nobis non visa. Quod non solù in ceteris rebus, sed etiam in piscibus accidit, ut de scaro antea dictum fuit. Quare non omnes pisces parti alicui maris assignari in ea sola reperiuntur, etiam si quidam sint nullis alitis communes, quales sunt ij de quibus nunc dicturi sumus, quos ex *Aliano* potissimum describemus sine acrobatis. nolumus enim scientes studiosis imponere, & librorum duntaxat momentum cognita perinde ac ea quæ vidimus, contrafactuimus, dissectuimus depingere. Neq; consilium hoc nostrum exemplo, neq; ratione caret. Etenim certum est *Pliniũ* permulta nunquam à se visa ex veterũ & spectatorũ autorũ libris transcripsisse, quæ diligentia sua ab hominum oblivione atq; silẽtio vindicauit. Ac spero breui futurum ut *Petrus Gyllius* vir doctissimus & in omnium rerum cognitu dignissimarũ peruestigatione diligentissimus, non solũ pisces, sed alia permulta quæ vidit in *Græcia*, *Ægypto*, *Syria*, *Perside* studiosis spectanda proponat. Interea ad eorum lectionem & cognitionem incitabuntur & preparabuntur philologi omnes, iis quæ breuiter hîc traditurũ sumus. Ac primũ de perisco, cui *Alianus* tam illustres notas tribuit, ut ab aliis internosci facîle possit. In mari rubro, inquit, piscis nascitur quem Arabes *perseum* nominant, Græci quoque eodem nomine appellantemam vtriq; *Iouis* filium *Perseum* vocat, ex cuius vocabulo nomen traxisse piscem hunc prædicant. Is pari est magnitudine cum antia maximo, aspectus similitudo illi etiam est cum lupo, naso est leuiter aduncus, cingulis aureis distinguitur, quæ à capite exoriẽtia obliquẽ feruntur, & ad ventrem vsque pertinent, frequentibus & permagnis denticulis munitus est. Ex omnibus piscibus qui in eo mari versantur, robore & audacia maximẽ excellere dicitur.

Libanus. 42.

De Elope.

CAPUT XII.

Idem. caput.



ELOPEM Ab acipensere & anthia differre antea docuimus. Est autem sacer piscis vocatus, ut scribit *Alianus*, carus inuenta creditur, in profundo *Pamphylio* capitur: sed tamen etiam inde nisi vix & admodum rarò, quod si capiatur coronis ob secundam piscationem sese non modò piscatores ornant, sed & piscatoria nauigij sortis redimiri curant, & plausu & tibiarum sono prædam testantes, ad tertiam nauem applicant. Alij non hunc sed anthiam sacrum existimant, quia locus quem anthias incolit, & beuarũ expers, & vinatoribus totus est, & cum piscibus pacem seruant. De eodem elope

venereo iungi cupiunt, feminas suspensum coitum sustinere non possunt, idcircoque semen emittete, quod voti compotes fieri non possint. Ac si supra terram volent, id ipsum ad nihilum recidere, sin supra mare, id delapsum tanquam thesaurum per manus traditum, sic à mari huc fortum asservatum, animantemque effici, neque velut in aluam sterilem illapsum perire. Demonstratus, inquit, huc piscem vidi, & magnopere consideravi, quumq; ut aliis ostendere possem, sale condire vellem, atq; coquis ipsum secantibus viscera intueretur, tum ex utroq; latere spinas similiter atque tabulas legum triangulas esse, tum eius iecur in longitudinem procedere asperi, tum iecoti subiectum fel longum, sollem tanquam scortum habere, ut faba recens videtur. Vbi verò primum iecur & fel exempta fuissent, ambo statim intumuisse, ut iecur instar hepatis maximi piscis videtur, fel verò lapidem, super quem forte positum fuerat, consumpsit.

De Elacatene.

CAPUT XIII.

*Tab. p. cap. 11.
L. 10. p. 1.*



PISCIUM catalogo statim post hepat elacathenas Plinius numeravit, & Athenæus post hepatum. Sed animaduertendum apud Plinium scribi elacathenas, apud Athenæum elacatenes, quam postremam lectionem secuti Festus & Columella elacatenam dixerunt, quamquam apud Columellam non elacatena sed elacata legatur, cui voci elacatenam rectè substituit Hermolaus. Qui sint autem elacatenes, declarat Athenæus ex Mnesimacho: *Μνησιμάχος ἰσχυρὸς ὄψων, ἔχων ἰσχυρὰ, θύνος, καβίος, ἰδαργίος, αἰὶς ὁ ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸς αἰσθητός ἐστι τῶν ἰσχυρίων.* Mnesimachus in hippotropho, scomber, thynnus, gobius, elacatenes sunt autem elacatenes cetacei ad salicendum idonei. Festus: Elacatena genus est salsamenti, quod appellatur vulgò melandrya. Columella: Scomberi, carchari, elacatenæque ventriculos, & ne singula enometem, salsamentorum omnium putramenta. Ex his colligo elacatenam piscem fuisse ex thunnorum genere, vel thunnis & lacertis corporis specie consimilem, longum scilicet & cetaceum, iaculi vel coli vel fusi figura, in extremis tenuiore, in medio crassiuscula, à verbo *ἐλάττω*, quod significat circumuoluo & circumuerto. Cum salituru idoneus esset piscis, factu est, ut non pro pisce solum, sed pro salsamento sumeretur, quemadmodum garum, liquor qui ex garo fit piscis. Quod ex thunnorum genere sit vel thunnis, similis elacatena suspicari licet ex Festo, qui elacatenam genus esse salsamenti scribit, quod melandrya vocatur: nam *μελανδρία* autore Pamphilo & Athenæo. *Τὸ μελανδριον θύνος αἰὶς ἐστὶν καὶ μελανδρία ἐστὶν πικρὸν αἰὶς ἀπὸ τοῦ πικρῶς.*

Tab. p. 1.

fert. Quauis thynnorum natio fortissima est, & aduersarij aulopij prompte repugnantis primum imperum vi sanguinis consistentis sustinet, quo celeriter depulso vincitur. Aulopios verò per diu pugnam tolerat, ac nimirum contra piscatores decertat, & sepiissime victoriam repottat, sese vt gens, & caput in profundum deprimens sua enim natura ore ac tanquam ceruice est robusta. Quam est captus eximia forma spectatur. Oculis est parulis, roeundis, magnis, cuiusmodi Homerus bubulos esse canit. Dorso est ceruleo, & ventre candido, à capite ad caudam pertinens quidam linea in orbem desinit. Ex his colligunt nonnulli aulopion esse, quem lingua vetnacula vocamus *la-nam*, quem amiam esse demonstrauimus. At notæ aliquot insignes reclamant, neque enim cetaceus est piscis sicuti aulopios, neque lineam auream à capite ad caudam ductam habet, neq; oculis est magnis parulisque. Hæc duntaxat nota vtrique communis est, quòd dorso sint ceruleo, ventre candido.

De Reuerso indico.

CAPUT XVII.



MIRABILIS Est piscis, quem Indi reuersum vocant. Eodem quo elephas ingenio esse videtur nam facile cicuratur, docilis est, & loquentes intelligere videtur, adeò vt Indi cum eo piscari soleant. Piscis est palmi magnitudinæ, squamis rugosis contextus spinis acutissimis & maxime in dorso munitus est, & ab umbilico ad caudam, quibus pisces etiam maximos ferit, & veluti affixis hamis retinet atque trahit. Hunc cum aliis captum seruans & cicurans, vt eo postea phocas, tiburonas, mannos venentur, alijsq; huiusmodi pisces, qui ideo quòd pulmonibus sparent, in summa aqua sepius natant. Funiculis igitur alligant, annexis aliquot suborbi frustis, blandisque verbis hortantur & incitant, vt magno animo in spatiores & meliores impetum faciant, atque ad litus cogant, tum in mare iniectionem natæ sinunt, atque cum præda reuersum laudant, & gratias agunt, perinde ac si piscis ratione præditus & in eos beneuolus, monitus atque hortationes audiat, cum ipse *ἀνθρώποις* & solentis idem faciat, quemadmodum alij plurimi sunt, qui alios etiam feroces persequuntur, vt in singulorum historia sepe dictum est. Aiunt piscem hunc in cibis bonis haberi, quòd neque sicca sit nimiam carne neque glutinosa.

De Remora.

CAPVT XVIII

EXENETIS A Græcis dicitur piscis, ἀνὸρ τὸ ἔγγυ τὰς νῆας, id est, à retinendis nauibus, sic & à Latinis remora & temiligo ab iisdem remorandis. Huius piscis quamvis frequens fiat & celebris ab effectu mentio à veteribus, tardò tamen hodie cernitur, imò paucissimis cognitum esse putauerim, qua de causa inter peregrinos & ignotos repono: Cur autem parum notus sit, in causa fuerunt diuersæ à diuersis scriptoribus traditæ huius piscis descriptiones, ut si omnes verascribant, necesse sit pluribus piscibus nauium retinendarum vim inesse, id quod non animaduertentes plerumque, quam remora notas ab Aristotele, Plinio, Oppiano traditas confundunt, perinde ac si omnes de eodem pisce loquerentur, euenit, ut neque Aristotelis, neque Plinij, neque Oppiani echeneida intermoleant. Quod autem alia atque alia sit variorum uirorum remora, iam demonstrandum est. Oppianus tradit echeneida pelago amicam esse, longam cubicum vnum, subfusco colore, anguillæ similem, acutum os habere subter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de qua nautæ rem mirabilem narrant, omnibus qui non viderint incredibilem: nauem enim secundi venti vi impulsam, passusque velis per mare currentem, echeneis tanquam eam vocatura ore admoto sistit, inuisusque nautis tetinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Oppiani versus citatimus, quum de lampetra diceremus; quos hic omitto, ne prolixior sim. Plinius limaci magnæ similem esse dicit eorum testimonio, qui eam viderunt, quæ Cæsar Principis quinqueremem retinuit. Libro autem nono diuersorum diuersas sententiâs de eadem profert, ut ipse monit libro trigesimo secundo: Nos, inquit, plurimorum opinionones posuimus in natura aquatilium, cum de eo diceremus; libet noni locum intelligens, quem iam citamus. Est paruius admodum piscis affluetis petris, echeneis appellatus: hoc carnis adhaerente naues tardius ire creduntur &c. Ibidem. Marianus mucroni esse distorem purpura, neque aspero, neque fossato ore, neque lingua longâ prædeunte rostro, sed simplice, conchâ utroque latere sese colligente. Ermoz. Trebius Niger sesquipodalem esse, & crassitudine quinque digitorum, naues morari. Quam dissimilia fontibus, remoram anguillæ similem esse, longam cubicum vnum, & piscem admodum paruus esse petris affluetum: deinde mucronem esse purpura latiore, tum limaci similem esse. Postremo sesquipodalem esse, & quinque

Id. m. c. i.

Cap. 18.

quinque digitos crassam, sed interim annotatione dignus est Plinij locus libro nono. Est parvus admodum piscis asuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinus adherente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoris quoque beneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium mora, quæ crimina vna laude pensat. Pedes enim habere arbitrantur Aristoteles, ita posita pennarum similitudine. Imò reprehendit Aristoteles eos qui remotæ pedes tribuunt. Erat 3 *ἰχθύς ἡ δὲ τὴν ἀντιπύλον, ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἰσχυρίαν, καὶ ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἀντιπύλον, ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἀντιπύλον, ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἀντιπύλον*. Tota 3 *ἡ ἰσχυρία ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἀντιπύλον, ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἀντιπύλον, ἡ γὰρ αὐτὴ τὴν ἀντιπύλον*. Legendum igitur apud Plinium, pedes habere arbitrantur ex Aristotele, ita posita pennarum similitudine, ut rectè emendauit Massarius. Alianus eandem quam Oppianus remotam describere videtur. Echeneis pelagius est piscis, aspectu niger, longitudine cum modico anguilla æquandus. Nomen à rebus, quas agit habet, ab inhibendis nauibus. Echeneida Græcè scientes appellantur. Navis secundo vento & plenâ velis propulsa extremam puppim mordacis premens tãquam indomitum atque effrenatum equum freno robusto inhibens, violentissimè ab impetu reprimat, & constrictam tenet: frustra ventis vela dantur, frustra venti assilant, quæ res rectores angit, & sollicitos vehementer habet. Ex his id cõstare puto, quod initio proposueramus, nã mirum non vnam echeneida à veteribus descriptam fuisse. Nunc de eiusdem piscis vi facultatèq; dicèdam, quam cùm ceteri auctores, tum maximè Plinius ad stuporè usq; admiratur, in diuersis locis. Additur his reciproci æstus mirabilis vis, versumq; totum mare in flumen, tamen omnia hæc pariterq; eodem impellentia, vnus ac parvus admodum pisciculus echeneis appellatus in se tenet. Rursus venti licet & sequantur procelle, impetat futuri, virisq; tantas compescit, & cogit stare nauigia, quod non vincula vlla, non ancoræ pondere inteuocabili iactæ infrenat impetus & domat. Mundi rabiem nullo suo labore, non retinendo, aut alio modo quàm adhibendo. Hæc tantilla est satis contra tot impetus, ut vetet ire nauigia. Sed armatæ classes imponunt sibi turrium propugnacula, ut in mari quoque pugnetur veluti è muris. Hic vanitas humana, cùm rostra illa ferroq; adictus armata, semipedalis inlubere possit, ac deuincta tenere pisciculus. Fertur æstiuo mari tenuisse prætoriam nauim Antonij properantis citòq; ire & exhortari suos, donec transiret in aliam. Ideoque Cæsariana classis impensâ maiore proclius venit. Tenuit & nostra memotia Caij Principis ab Astura in Antiũ remigantis, ut res est, etiã auspicalis pisciculus. Siquidem notissimè tã in urbem reuersus ille Imperator, iuxta telis confusus est. Nec longa fuit illius mortis admiratio, statim causa intellecta, cùm è tota classe quinquaginta sola non proficeret, & exilientibus

[illegible]

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Index

procius qui id quærerent, circa nauim inueniẽre adherentem gubernaculo, ostenderũtque Caio indignanti hoc fuisse, quod se reuocaret, quadringentorũq; remigum obsequio contra se intercederet. Constat peculiariter miratum quomodo adhaerens tenuisset, nec idem polleat in nauigium receptus. Qui tunc posteaque videre, eum limaci magnæ similem esse dicunt. Nec dubitamus idem valere ad omnia genera, cũ celebri & consecrato etiã exemplo apud Gnidiam Venerem, conchas quoque eiusdem potentie credi necesse sit. E nostris quidam Latinis remoram appellauẽre eam. Mirũque à Græcis, aliis lubricos partus atque procidentes contineri ad maturitatem alligato eo prodiderunt. Alij sale asseruatum alligatũq; grauidis partus soluere, ob id alio nomine odinolyontem appellauẽre. Quocunq; modo ista se habeant, quis ab hoc tenendi nauigia exemplo de vlla potentia naturæ atque effectu, in remediis sponte nascensium rerum dubitare debeat: Et alibi Mutianus muricem esse purpura latiore, neq; aspero, neq; rotundo ore, neq; in angulos prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colligente, quibus inhaerentibus plenam ventis stetit nauem portantem nuncios à Perriandro vt castrarentur nobiles pueri, conchæque quæ id præstiterunt, apud Gnidiorum Venerem coli. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine quinque digitorum naues morari. Præterea hanc esse vim eius asseruati in sale, vt aurum quod decideret in altissimos puteos, ad motus extrahat. Huius tam mirandi effectus causam planèq; occultam esse causam videtur significare Plinius. Adamus Leonicerus in libro de aquatilibus huius nullam omnino causam naturalem reddi posse existimat. Non immeritò, inquit, tantas in tantillo pisciculo vires aliquis miretur, magneti quidem sua est in ferrum facultas, adamantem coram toxico ferunt madere, turchesiam appetente periculo aut scindi, aut omnino rimam aut maculam aliquam concipere, sed longè alia natura venit admiratio in nostra echeneide, lapidibus siquidem & metallicis naturalis pro materiei varia conflatione, celestiumque corporum in ea elaboratione quadantenus causa assignari potest; partim etiam natura secretis est relinquenda. Basiliscum serpentem ad eò venenatum esse scribunt, vt visu etiam in hominem virus transfundat. Torpedo piscis non tangenti piscatori per hanc & virgam torporem, vnde nomen etiam accepit, sicut & Græcis *νῆστος* dicitur, immittit, ac totum deinde corpus occupat, in quibus veneno ea vis tribuuntur, sed quid de hoc pisciculo afferemus in medium? quam eius viribus & potentie ascribemus rationem? Hic sicut & reliqui pisces in aquis agit. Non alibi nisi in aquis vires suas exercet, nulla adest magnitudinis in eo violentia, minus ipse naui se adiungit, nulla vis contra ipsum satis est; nullus impe

impetus loco mouere nauem potest, nisi pisciculus hinc naui adherere inuentus esset. Adscribi illud potest, cur non aliter similiter naues fixæ manent? cur hec tantum, cui pisciculus hic se adiunxit? cur intento hoc & amoto plenis max velis nauis procedat, nec impedimentum amplius sentiat? Patendum est rationem hanc naturalem adferri nullam posse. Et quis non videt in eodem fatale quoddam indicium & præsignium quasi futuri mali præsciūm, periculum imminens cupiens auertere? Tenuit Legatos Pericandri de castrandis pueris nobilibus, tanquam indignum iudicante natura homini id quod conseruationi ipsius donatum esset auferri: & idcirco nauem inhubuit, & à cursu reuocauit, sed securum & improridum genus hominum velut rem nihili floccipendit. Tenuit nauem Caij Cæsaris, non multò post Romæ interfecti condolens misero Cæsaris exitio, ipsa natura cupit ab ipso malum auertere, atque à cursu insulso & infelici reuocare. Hæcenus Leonicerus, cuius verba ideo adscripsi, tum quod ea quæ de a quæstibus scripsit, varijs leguntur, tum quod huic loco sint accommodata: recensens enim quæ de remota literis prodita sunt admiratione quidem dignissima, sed quæ magna ex parte cessauerit, si tam mirabilis euentus causa reddita sit. Nam, vt rectè dixit Aristoteles, *Θαυμάζοντα τοῦ μὲν ἔστι πρὸς τὸ ἀσυνέχον* & *ἀσυνέχον τὸ ἀπὸ τῆς ἀσυνέχειας*. Is in libro, quem *μεγίστη* inscripsit, querit cur clauus eū paruus sit, & in extrema naui tantas habeat vires, vt ab exiguo temone, & ab hominis vnus viribus alloqui modicè nitentis magnæ nauium moles moueantur. Cui quæstioni præter alia respondet facillimum esse mouendi ab extremo, mouere aliud: quia prima pars fertur celerrimè, ac quemadmodum in his quæ feruntur, in fine cessat impetus, ita in continui quod mouetur fine, maximè imbecillis motus est, qui verò maximè imbecillis est, facillè dimouetur: vel, vt dilucidius loquar, in puppi extrema scilicet nauis parte rectè collocatur clauus, quoniam moles omnis continua ab eo extremo, cui admotum sit aliquid quod moueat, facillè tota mouetur. Etenim sicut in his quæ vibrantur, initio vehemens est motio, quæ in fine languescit: sic continuz molis prius extremum, cui id quod mouet coniunctum est, celerrimè fertur: aliter verò extremi imbecillis admodum est motio & renixus. Imbecille autem omne facillè in quamlibet partem leui momento impellitur. Ex quibus efficitur si in hanc vel illam partem clauus moueatur, proram quoq; vel dextrorsum vel sinistrorsum ferri, in rectam verò remorū impulsu. Idem alijs rationibus demonstrat Aristoteles, quas volens omitto. Quare si recta & celerrimè currat nauis, & echeneis ore clauo vel puppi affixo caudam vel se totum modò in dextrum modò in sinistrum moueat, necesse est etiam in præter motionē hanc percipi, & ad echeneidis motum ambiguum, ambigūe quoq; moueri,

ac proinde impetum eius inhiberi, cum ab Aristotele demonstratum sit, & experientia comprobatum, ad exiguam vnus extremi motionem, extremum alterum, atq; adeo totam molem continuam nutare. Lampetra igitur verbi gratia vel quauis alia remora, non in ipsa naue neque ipsius lateribus sed puppi vel gubernaculo adherente, & caudam vel reliquum corpus motitante fluctuat naus, nec progreditur, nec ultra ferat, non aliter quàm si tranquillo mari in prospero & celeri naus cursu gubernator imperitiosem ad gubernandū admittat, qui clauum recte tenere nō possit. firmissimè enim in cursu tenendus est, ne fluctuet naus, alioqui mox retardabitur impetus. Eadē de causa validis retinaculis ad puppim clauus alligatur, etiam in fluuialibus nauigijs, libero in obliquum motu non impedito, atque in rapidis amnibus in terram altè defixis palis in vtraque ripa funes alligantur ad dirigendum iter; ne aquarum vi fluctuante naue progressus inhibeatur, neque rectè fluuius traiei possit. Alios remoræ vites tribuit Aristoteles: hac enim vti quosdam scripsit ad iudicia & phleba quod apertius Plinius. Amatoris quoque beneficii infamis est & iudiciorum ac litium mors: quæ vero parum consentanea esse mihi videtur, nec id affirmat Aristoteles, sed ex aliorum potiùs sententia, quàm ex sua profert. Qui id crediderunt, videntur circam illam, quam putabant, remotandi naues facultatem ad mulieres firma amicitia deuinciendas transfuisse: quæ cum natura leues sint & inconstantes, nulla efficaciore remora quàm auro conciliati vel in amicitia retineri possunt: non ad conciliandos vel itretiendos amatores, sed ad eorum libertalitatem eliciendam & exhaustiendos loculos scorta Romana hypoglossum herbam domi curiosè alūt, quam ab effectu bonifaciam appellant. Sed ne in remora explicanda diutius lectores remoret jam finem facio, hoc vno annotato quod Hieronymus Cardanus parum rectè de remora sensisse videatur hoc in loco. Sunt & pisces viribus clari, vt torpedo, quam Ianuenses vocant tremorizam. Frequentissimus est, & ex echinorum genere, qui spinis abundat, quorum captura piscatorum manus hebescent & obstupe-scent innata quadā vi, quæ tamen solum viribus inest. Sed est alius echinus nō è genere spinosæ torpedinis, sed ex edobarū genere, quem remotam Latini vocant. Dicitur echinus à το τὸ ἔχον, quòd naues sistat fundo illarum hærens. Vnde C. Caligulæ Cæsaris trirremem moratus est, malo illius omine, limaci magnæ per similis est rarusq; vt qui post ea tempora non visus sit: vnde remotam aliam esse à torpedine constar, quauis Aristoteles nominis similitudine & effectus vñ genus existimauerit. Vide quot errores paucis verbis complexus sit. Primum id Aristoteli subdò adscribit, quòd remotā & torpedinem nominis similitudine & effectus genus vñum esse existimauerit, cum id ne

per somnium quidem Aristoteli id vnquam in mētē venerit. Nam
 L. 18. 11. de hystor. animal. disertè scripsit remoram pisciculum esse Cap. 14.
 saxi assuetum, torpedinem verò libro quinto eiùdem operis inter Cap. 15.
 cartilagineos numerat, & inter planos cartilagineos Plinius libro no- Cap. 16.
 no. Deinde torpedinem ex echinorum genere facere videtur, quod
 planè à veritate abhorret, vr ex iis quæ de torpedine diximus, & is quæ
 de echinis dicemus, perspicuum est. Tum remoram echinum appel-
 lat, àπὸ τοῦ ὅτι ὁ ἰσθμὸς cum echenida appellare oporteat: echinus
 enim longè aliud significat nempe hirtum & asperum. Adhuc id om-
 nino contra veterum sententiam dicit, quod remora naues sistat fun-
 do illarum hærens. Scribit enim Plinius, circa nauim adhærentem gu- Lib. 31. cap. 1.
 bernaculo inuentam fuisse remoram, quæ Caij Cæsaris nauem reti-
 nuerit, miratùmque eam fuisse quomodo adhærens tenuisset piscis,
 nec idem polleret in nauigium receptus. Postremò vehementer errat
 qui remoram Aristotelis limaci magnæ perlimilem esse credit, cum
 Aristoteles pisciculum esse dicat saxatilem.



G V L I E L M I
 R O N D E L E T I I
 D E P I S C I B V S

LIBER XVI.



Qui dicantur pisces cetacei & beluæ marinæ.

CAPUT I.



SUPERIORIBVS Libris de squa-
 mosis, læuib, cartilagineis diximus: nunc
 post peregrinos de cetaceis & beluis mari-
 nis agemus, quoniam in iis sunt nonnulli
 etiam peregrini: & ideo incogniti, nisi in-
 dustrii viri & cognitionis rerum studiosi il-
 lorum historiam literis mandassent. Sunt au-
 tem cetacei pisces ij propriè autore Aristote-
 le, qui magni sunt, & perfectū animal ex semi-
 ne non ex ovo gignunt, vt delphini, balenæ, phocæ. Quanquā alij tum

Latini nam Græci veteres cetaceos acceperint pro grandibus cuius-
 us generis piscibus, ut alijs monuimus, veluti in thunnorum & ga-
 leorum genere quidam cetacei sunt. De prioribus maxima ex parte
 hic loquemur, quos Latini beluas marinas etiam vocarunt ab imma-
 nitate, opinor, & magna cum terrestribus beluis similitudine: nam
 eodem modo concipiuntur & gignuntur, & pulmones habent, re-
 nes, vesicam, testes, mentulam: femina vuluam, testes, mammas.
 Carnis quoque substantia non multum à terrenis discrepant, quæ res
 patres nostros impulit, ut dubitarint aliquando, an quadraginta die-
 rum spatium, quo carnium esu nobis est omnino interdictum, belua-
 rum marinarum carne vesci liceat, sed ut multa iis sunt cum terrenis
 animalibus communia, ita quedam sunt, in quibus dissident: exter-
 nis enim partibus mutilati sunt, naribus carent, pedibus, auriculis,
 mammae papillis. Nunc considerandum num potius in terrenarum
 quam aquatilium genere habendæ sint, quæ præterquam quòd
 aërem recipiant, in terra etiam pariant, & catulos educunt. Etenim
 animantium discrimen à locis sumitur, quòd aliz terrenæ sunt, aliz
 aquatiles terrenæ, quæ aërem recipiant: aquatiles, quæ aquam. Et
 nulla earum, quæ humorem recipiant, aut volneris est, aut pedestris,
 nec cibum sibi ex terra petit auctore Aristotele. At sunt quæ inter
 has ambigunt, in quo genere sunt beluæ marinæ, & quæcunque fi-
 stulam vel quid simile cum pulmonibus habent, ut delphini, balenæ,
 testudines & similes: quod genus, inquit Aristoteles, neque terre-
 stre, neque aquatile faciliè dixerim, siquidem terrenum est, quod aë-
 rem recipit: aquatile, quod aquam secundum naturam: utrunque
 enim participant, cum & aquam hauriant reddantque per fistulam,
 vel foramina narium loco, & aërem per pulmones. Vel fortasse re-
 ctiùs aquatile genus ita distinguemus, ut aliud sit quod aquam ad-
 mittat emitatque, ut una cum aqua admissò aëre refrigeretur, aliud
 propter cibum: quam enim in humore cibum accipiant, fieri non
 potest quin aliquid humoris simul hauriantur, quod hauritum, quo
 emittant, instrumentum habeant necesse est: refrigerationis verò
 causa aërem per pulmones trahunt, cuiusmodi sunt cetacei, de qui-
 bus nunc tractaturi sumus. Hi à se differunt quibusdam secer-
 nantur. Sunt qui corporis magnitudine reliquis præstant, ut bale-
 næ, physeteres, oræ, pristæ delphinis & phocenis longè sunt im-
 maniores, testudines marinæ mediæ sunt magnitudinis. Differunt
 & partibus quibusdam internis & externis. Oræ atroculentos den-
 tes habet, delphin multos quidem sed paruos & mands noxios, pho-
 ca luporum terrestrium dentibus similes, musculus nullos sed horum
 vice setas longas lullis similes. Testudines etiam dentibus carent, sed
 pro his maxillarum pyxidatas commissuras habent. Cetacei multi

*Lib. de hist.
animal. c. 10.*

testudines.

fistulam habent præsertim maximi, ut balenæ, phylæetes, quæ de-
est testudinibus & phocis, sed us sunt foramina duo ante oculos na-
rium loco. Vita differunt: nam balenæ aqua & spuma maris vescun-
tur, cetæ & phoca piscibus. Balenæ, delphini & omnes ferè beluæ
ex semine concipiunt, & vitium animal pariunt. Testudines ob in-
tegumentum duricem & compressius latiusque corpus vitium animal
in utero gestare non possunt. Ab his utpote quæ notiores sunt, oc-
diemur.

De Testudinibus.

CAPUT II.

TESTUDINVM Quatuor sunt genera, si
Plinio credimus, qui LIBRO XXXI. hæc scripsit. Cap. 41
Geminus similiter victus in aquis terræque & testa-
dinum, effectus quoque pari honore habendi, vel pro-
pter excellens in vltu pretium, naturæque propria-
tem. Sunt ergo testudinum genera, terrestres, marinæ, lutariæ, &
quæ in dulci aqua vivunt: has quidam è Græcis emydas appellant.
Ne quis verò emydas easdem cum lutariis esse existaret, Plinium
quatuor genera distinguentem audiat, aliquantò pòt: Ex quarto ge-
nere testudinum, quæ sunt in amnibus dissulsarum pinguis cum
aizoo herba tusa, admisto vnguento & semine lilij, ante accessiones
perunguntur ægri præter caput, &c. Aristoceli duo duntaxat gene-
ra esse videntur, testudo terrestris & marina, ac videtur *χελών* no-
mine testudinem terrestrem proprie intellexisse: quum enim de ma-
rina loquitur, *βαλάντιον χελών* semper dicit: quam verò testudi-
nem lutariam siue mutem aquatilem vertit Gaza, *μύω* vocat Aristo-
teles, nisi mendosi sint loci. Hæc ex LIB. V. de histor. animal. perspi-
cua sunt, quum de testudinum partu loquitur: *ὁ μύω χελών τοῦ
αἰὲ ἀναγόμενος καὶ διζόμενος, ὡς καὶ τὸν ὀφθαλμόν.* Testudo oua durio-
ris testæ, & bicolota edit, quale ouum auium est. Deinde *ὁ ὁ μύω
ἐστὶν ὁ καὶ ὁ ἀναγόμενος χελών* in τῇ γῇ ζῶντα τὸν ὀφθαλμόν τὸν ἐκείνου.
Testudines etiam marinæ egressæ in terram pariunt oua: auium cor-
talium ouis similia. Item libro secundo *χελών* non sine epitheto Cap. 42
dicit, & inter quadrupedes recenset, ne quis in mari quadrupedes
esse neget, quanquam pedes ij ad natandum magis quam ad ingre-
diendum sint comparati. Tò δὲ *τετραπόδων μύω χελών* è *βαλάντι*

ῥαχίτης ἢ λήρον τοῦ ἡμῶν ῥαχίτης, ἀρχὴν δ' ἔχει τὸν σπέρμα δ' βαλάντιον ῥα-
 χίτης τοῦ βελόνος. Quadrupedum una testudo marina habet magni-
 tudine ceterarum partium rationem, similes bubulis renes omnino
 ei adherent. Alio loco eiusdem operis de vtraque loquens vtrique
 epitheton addidit. Τὸ δὲ δὲ δ' ἴσως καὶ τὸν αἰσῶν τὸ πύκνισμα, ἔσ-
 τιναι τοῦτο καὶ ἔχειται : τὸ δὲ καὶ γὰρ ἰσχυρῶς καὶ ἰσχυρῶς τὸ ζυγίον αἰ-
 ῥαχίτης ἢ δ' βαλάντιον καὶ δ' ῥαχίτης. Quinetiam pedestrium quadru-
 pedes quæ oua pariunt eodem coeunt modo, quo ea quæ animal ge-
 nerant mare superueniente, ut testudo tam aquaticilis quàm terrestris.
 Idem libro tertio de partibus animal. Οὐκ ἔστι δ' ἔχει καὶ αἰσῶν σπέρμα,
 ἔστι γὰρ σπέρμα ἔστι τὸν σπέρμα, καὶ λυσιπύκνισμα ἔχει, ἔστι τὸν σπέρμα,
 ἔστι δ' βαλάντιον ἔστι δ' ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης. Renem etiam similis est ratice
 nullum enim pennatum, nullum squamarum, nullum corticatum re-
 nes habet excepta testudine terrestri & aquatili. Ex his perspicuum est
 Aristotelem duarum dūtaxat testudinū mentionem fecisse μὴν verò
 quam testudinem lutariā interpretatus est Gaza, nunquā ῥαχίτης ap-
 pellasse, sed seorsum semper expressisse, ut ex iam citatis locis liquet,
 nunc expendendum non potius μὴν apud Aristot. quàm μὴν legere
 oporteat. Quauis enim testudinem lutariam Gaza marem aliquan-
 do verterit, ut inde appareat μὴν legisse, tamen libro tertio de parti-
 bus animal. non μὴν sed σπέρμα legitur. Cùm enim de vtriusq. testudi-
 nis renibus locutus fuisset Aristoteles, subdidit, δ' δ' σπέρμα ἔστι σπέρμα ἔστι
 καὶ ἔχει, δὲ δ' ῥαχίτης καὶ γὰρ ῥαχίτης δὲ δὲ ῥαχίτης γὰρ δ' ῥαχίτης, genus
 tamen testudinis, quam lutariam vocant, & vesica & renibus caret: sic
 enim propter eius molliitudinem tegmina, ut humor faciliè diffletur.
 Ex libro octauo de histor. animal. Τὸ δ' αἰσῶν καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης, τοῦ-
 λα δ' ἔστι καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης, καὶ ῥαχίτης
 αἰσῶν καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης, καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης
 καὶ ῥαχίτης, καὶ ῥαχίτης, ἔστι τὸν ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης, αἰσῶν καὶ ῥαχίτης. Multa spirabilis pe-
 destrisque generis humore gaudent, & ita nonnulla ut ne vivere quid-
 dem discula ab aquæ natura valeant, ut quæ marinæ testudines ap-
 pellantur, & crocodili, & fluuiatiles equi, & vituli marini, atq; etiam
 ex minori genere testudines lutariæ siue mares aquaticiles dicti. Vides
 apostrophum solum deesse, quominus ῥαχίτης legatur, ut pro αἰσῶν
 substituendum sit αἰσῶν ῥαχίτης, atque ita vbique legendum esse con-
 tenderim vbique apud Aristotelem ut apud Plinium. Hoc confir-
 mat ex Hesychio Phavorinus, ῥαχίτης (ῥαχίτης ἢ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης, αἰσῶν
 καὶ ῥαχίτης καὶ ῥαχίτης ῥαχίτης. Quare duobus testudinis generibus ab Ari-
 stotele constitutis, tertium addere possumus scilicet ῥαχίτης, quas in
 duo genera partitiis est Plinius, ut alie sint lutariæ, alie in aqua dulci
 viuunt. De marinis tantum dicemus, quarū tria genera describemus.

De Testu-

De Testudine corticata.



CAPUT III.



CUM Testudinum marinarum genera diversa sint, nominibus eis distinguere oportet. Primam igitur corticatam vocabimus, siue corticosam, quia cortice, id est, duro & crustoso ac aspero integumento operata sit, ab arboribus ad animantes ducta translatione. Est igitur corticata testudo terrestribus ac lutariis similis capite ac testa, sed maior: caput nunquam in testa cōdit, sed semper exertum habet, ac cervicem tantum pro arbitrio modò extendit, modò contrahit. Dentibus testudinum genus omne caret, sed rostri margines acui sunt superiore eius parte inferiorem claudente pyxidum modo. Natura testudini marinx tanquam amphibio animali partim pinnas partim pedes tribuit: priores pinne laxe sunt admodum, alas rectè appellaveris, hæc duris aculeis veluti vnguibus munite sunt, posteriores pedibus similiore sunt cum vnguibus, qui vngues natationi nihil conferunt, sed ingressui in terra, alq̃ vetò pedesque natationi in mari. Linguam imperfectam habet, sed asperam arteriam, pulmones, eor, diaphragma, iecur, lienum, intestina, testes & mentulam mas, uterum femina. Pulmones in testudine maiores sunt & multò densiores, quàm in terrenis animalibus, ne, ut opinor, aquæ maior copia vna cum alimentis haurita in tenues meatus se penitus insinuans reici tota non posset per foramina illa, quæ narium loco in superiori rostri parte habet, quibus aquam reicit non aliter quàm delphini per fistulam. Et si linguam minus perfectam habeat testudo, per exiguum tamen & abruptum sonum edit, ut scribit Aristoteles, qui terrestri

*Lib. 8. de hist.
animal. ca. 2.*

tantum id tribuere videtur, sed etiam marinę competit, ut ego experientia comperi. Cum enim in omnibus sit eadem oris, asperę arterię, pulmonum constructio, cur non omnes eundem locum edent? Quin & manifesta suspiria emittit marina, id quod in ea expertus sum, quam domi alui, quum diutius extra aquam moribundam detinerem. Cum ex iis quę oua pariunt aues piscęsque, neque vesicam neque renes habeant, quadrupedum vna testudo habet, ratione magnitudinis ceterarum partium: habet & renes quasi ex multis paruis renibus constitutos, similes vitulorum, lutarum, delphinorum renibus. Idem in puercorum renibus obseruauimus, dum vitro gestantur, & quandiu lacte nutriuntur, cuius rei causam aliis exposuimus. Quibus vesica inest, necessariò & renes, vel quod renibus portione respódeat, inesse oportet, non contrà: nam aues quędam vesica quidem carent, sed renum vice carunculas quasdam lariusculas habent, renū speciem ostendentes, quasi ea caro quę renibus delegata est, locum non habeat, sed in plura dispersa sit. Renes autem & vesica auiibus defunt, quia raro potu vtuntur, siccioribusque vescuntur alimentis: quamobrem si quid serosi sit humoris, facîle per cutim digeritur, vel in plumas abit. Illud non sine causa miretur aliquis, cur testudo marina renes vesicamque habeat: lutaria verò & vesica & renibus careat ex sententia Aristotelis libro tertio de partibus animal. quem locum superiore capite citauimus. Cuius quidem ratio quam ipse Aristoteles reddit, infirma mihi esse videtur: sit hoc, inquit, propter tegumenti eius mollitudinem, ut humor facîle digeratur. At testudo coriacea, de qua postea dicemus, mollius tegumentum habet, plúque humoris colligit, tamen & renes & vesicam habet. Quare cum maiorem quàm de terra quàm cuiusquam hominis auctoritati fidé adhibeam, affirmo testudinem lutariam & vesicam manifestam ac magnam & renes carnosos habere prope testes. Idque per mihi mirum videnar Aristotelem, qui plenem admodum exiguum in ea viderit, ut rectè annotauit libro secundo de histor. animal. vesicam & renes non animaduertit, nisi fortè impedimento fuerint ossa, quibus corx articulantur, sub quibus, veluti sub pubis ossibus in homine latent ex partes, vel vna cum peritonæo disrupta euulsaque fuit vesica, quę à peritonæo non nisi ab exercitatissimo diiungi possit. Hęc demonstratione nulla mihi sunt confirmanda, cum sensus solus huius rei fidem faciat. Sed cum rem ita habere compereris, tum querenda causa vsusque harum partium, quę eadem sunt in lutariis ac marina testudine. Sed iam de actionibus differamus. Testudines tam aquatiles quàm terrestres, & pedestrium quadrupedes, quę oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quę animal generant, mare scilicet superueniente sine vilo negotio, ut aliquoties vidimus, etiam si cortice con-

testæ funthabent enim in quod meatus contingant, & quo in coitu adhaereant. Pariunt autem marinæ egressæ in terram, ova autum corticalium ovīs similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Quorum numerus maximus est: nam ad centena pariunt. Hæc Aristoteles, cuius sententiam retulit Plinius his verbis: Io terram egressæ Io herbis pariunt ova, autum ovīs similia ad centena numero, cæque defossa extra aquas & cooperta terra, ac paula pectore ac complanata incubant noctibus. Educant fetus annuo spatio. Cùm de marinis loquatur Plinius, ut ex toto contextu apparet, commiscet ea quæ Aristoteles de marinarum & terrestrium testudinum partu scorsum scribit hoc modo: Testudo (de terrestri intelligendum) ova durioris restæ, & bicolora edit, quale ovum autum est, cæque defossa & cooperta terra, ac paula & complanata incubat crebrius repetens, sextumque sequente anno excludit. Et paulò post. Testudines marinæ egressæ in terram pariunt ova autum corticaliū ovīs similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Ex his igitur distinguenda erit Plinii lectio. Idem ex quorūdam sententia aliam pariendi rationem adfert. Quidam oculis spectando quoque ova foveri ab iis putant. Fœminam coitum fugere, donec mas festucam aliquam imponat a duersis, in qua sententia fuit Oppianus scribens testudines fœminas timere atque odisse concubitus, quòd nulla in coitu voluptate sed dolore magno afficiatur, quia maris podendum veluti stimulus est acutus, durus & offensus, tam ob causam inter se dimicant, ac multum incurulis dentibus, id est rostris, sese laetant, illæ concubitus molestos fugientes, maris inuitas magis ac magis concupiscentes donec vi victas necessario amore sibi copulariunt.

Lib. 8. de hist. animal. c. 39.
Lib. 9. cap. 10.

Lib. 4. de hist. animal. c. 39.

libidini.

Lib. 1. de ven. c. 10.

Αἱ δὲ μὲν θαλάσσιαι, καὶ ἡπειρώτιαι
 ὅτε γάμου: ὁ γὰρ τὸν ἡπειρώτην, οὐκ ἐν αἵματι,
 τυποῦν λυγρὸν, πολὺ δὲ πάλιν ἀνὰ ἡμέραν.
 Σινοῦντο γὰρ μὲν αὖτε ἐν ἀφύμῳ οὐκ ἀγνῶστον
 ὅτιον οὐκ ἀποφύγει ἀπὸ τοῦ θήλεος ἀνδρὸς
 τῶν τε μετὰ ταῦτα τι παρὰ τοῦτον οὐκ ἀνέγνω
 ἀνέγνω δὲ αὖτε, ἐν τῷδε ἀνέγνω.
 Αἱ μὲν ἀνὰ θαλάσσιον ἡμεῖς γάμου, οὐδὲ ἀνέγνω
 εἰνὶ τῷδε ἀνέγνω, οὐδὲ ἀνέγνω
 Νέκτερος δὲ ἀνέγνω ἀνέγνω ἀνέγνω.

Testudines marinæ conchis vescuntur, & herba in terra, denique pamphagæ sunt, quemadmodum & crustacei pisces, si Aristoteli credimus. Testudines marinæ, inquit, conchulas petunt: habent enim os omelium robustissimum, quicquid namque in os ceperint, siue lapidem, siue quidvis aliud, perfringunt ac deuorant, exeunt etiam in terram, ac pascunt herbam: hic idem modus vescendi crustaceis est: eam ea

Lib. 8. de hist. animal. cap. 10.

quoque omniuota sunt, quippe quæ & lapillos, & limum & algam deuorant. Plinius. In mari viuunt conchylis, rana oris duritia vt lapides comminuant. Dnas habet domi, quas & aqua & quibuscunque iniectis piscibus, tosto comminuis viuere sum expertus. Carnem potissimum omoplatarum, posteriorumque curum suauem ac delicatam, pinguemque habet testudo, & omnis ferè marini odoris expertem. Sanguis qui etiam è visa effluit, actu frigidus sentitur. Quorum albumen coctura nunquam bene spissatur, quod non tam frigiditati quàm partium tenuitati adscribo: quæ enim natura crassa sunt vel lenta quantumuis frigido diluta, facillè spissantur, quæ valde tenuium partium, vt aqua nunquam. Testudines omnes magni sunt in medicina vsus. Sed nunc de marinis tantùm. Harum carnes, vt tradit Plinius, admixte ranarum carnibus, contra salamandras preclarè auxiliantur, neque est testudine aliud salamandras aduersus. Sanguine alopeciarum inanitas, & porrigo, omniæque capitis vlcera curantur: inarescere autem eum oportet, lentèque abluui. Infillatur & dolori autium cura lacte mulierum. Aduersus comitiales morbos manditur cum polline frumenti: miscetur autem sanguis heminis tribus acetis, hemina vini addita his, & cum hordeacea farina, aceto quoque admisto, vt sit quod deoretur fabæ magnitudine. Hæc singula & matutina & vespertina dantur, dein post aliquot dies vespere. Comitilibus infillatur ore, deductis labris his qui modicè corripiantur. Spasmo eum castoreo clystere infunditur. Quodd si dentes per annum colluuntur testudinum sanguine, immunes à dolore sunt. Et anhelitus discitis quasque orthopneas vocant, ad has in polenta datur. Fel testudinum claritatem oculorum facit, cicatrices extenuat, consillas sedat & anginas, & omnia oris vitia: priuatim nomasibi, & ardentiam testium. Naribus illiurum comitiales erigit atroling. Idem cum vernatione anguium aceto admisto, vnicè purulenti auribus prodest. Quidam bubulum fel admiscet, decoctarumque carum testudinis succum, addita æquè vernatione anguium: sed diu in vino testudinem excoquunt. Oculorum quoq; vitia omnia fel inunctum cum melle emendat. Suffusiones etiam marinæ felle. Vel cum fluuialis sanguine & lacte mulierum capillus inficitur. Fel & contra salamandras, vel succum decoctum bibisse satis est. Galenus auctor est veteres medicos sepius in antidotis sanguine testudinis marinæ vsos fuisse, vt Dorotheum in antidoto apud Hippocratem, & in aliis multis. Et Dioscorides. Sanguis marinæ testudinis cum vino & leporis pagulo cuminoque contra serpentum morsus, & hausta ruberæ venena conuenienter bibitur. Aduersus venena & ad compescendû fluxum sanguinis è naribus vel vesica plurimum valet per se vel addito sanguine draconis vtrisque in aqua vulgaris herba quæ bursa pastoris nuncupatur

lib. de antidot.
lib. cap. 16.

lib. de antidot.
lib. cap. 16.
et Hippocratem.

patur dissolutis. Capiuntur testudines marinæ multis quidem modis, ut tradit Plinius, sed maximè euectæ in summa pelagi, aut meridie. *Lib. 4. cap. 10*
 no tempore blandito, eminente toto dorso per tranquillâ fluitantes, quæ voluptas liberè spirandi, in tantum fallit oblitâ sui, ut solis vapore siccato cortice, non queant mergi, inuitæque fluitent, opportunt venantium prædæ. Ferunt & passum egressas noctu, aut loque saturatas lassari, atque ut remearint maritimo, summa in aqua obdormiscere, id prodi stertentium sonitu, tuncque leniter capi, adnatate enim singulis ternos, à duobus in dorsum venti, à tertio laqueum iniles supinæ, atque ita ad terram à pluribus trahi. In Phœnicio mari haud vlla difficultate capiuntur, vitroque veniunt statuto tempore anni in amnem Eleutherum effusa multitudine. Aristoteles. Testudines marinæ laborant plerunque & intereunt quoties innotantes sicantur sole, deferri enim in gurgitem facillè nequeunt. *Lib. 1. de animalibus*
 Diuersam capiendarum testudinum rationem adfert Oppianus. Aliquando testudines, inquit, importunè piscantibus obuiæ prædæ parandæ nocent, damnumque afferunt. Sed facile est audaci & intrepido viro eas vincere. Si quis se in mari immergēs testudinem supinam in dorsum conuerterit, quantūvis conuincatur, satum vitare non potest.

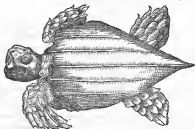
*Nai πάλιν ἡ χελώνη πάλιν πονήσας ἀντιβύσσει
 ὀφθαλμοὺς καὶ τὸ στήθος, καὶ ἀντιπρὸς τῆς κεφαλῆς
 τὸν δὲ πόντον πρὸς τὸν ὕδατος πόντον ἀνατίσσει
 ἄνθρωπος ἡσυχάζει καὶ ἀναπνέει θυμὸς ἔσθλα
 Εἰ γὰρ τις χελώνης καταδύσας χελώνη τοῦ πόντου
 Ὑπὸ τοῦ ἀντιπρὸς τὸν καὶ ὑπὸ τοῦ πόντου τοῦ
 Πάντα ἡ ἀντιπρὸς τὸν καὶ ὑπὸ τοῦ πόντου τοῦ*

Capiuntur apud nos lagena quemadmodum & reliqui pisces, capiuntur etiā iisdem retibus, quibus thunni. Terrestres testudines frequentius videntur, & notiores sunt & minores quàm marinæ. Ex oceano marinam aliquando apud me alui aliquandiu. Quam Romæ essem aliam vidi multo maiorem. In India maximæ sunt, quædam modum & reliqua animalia. Plinius. Testudines tantæ magnitudinis Indicū mare emittit, ut singularū superficies habitabiles casas integant, atque inter insulas rubri præcipuè maris his nauigēt cymbis. Immanis fuit testudo illa quæ in mari nostro anno 1720. capta est tanta, ut pueros atque homines impetitos terreret, iis erat viribus, ut funibus tracta homines tres supra dorsum stantes vheret, eadem bigis vix trahebatur. Qui ceperat, circulatorū more pervicina oppida ostentabat lucri faciendi causa. Huiusmodi testudinē arbitror fuisse eā, quæ olim in Prævinciæ oppido, quod Tarraico nominatur, capta fuit, quantū ex eius pictura, quæ etiam hodie in oppidi templo cernitur, conlicere licet, nisi quod pector absurde pedes duos addidit, a culeisque maiores etiam in dorso effluxit. Quanquam longè aliter de ea re olim scripserint. Ferunt ad

Rhodanum in nemore quodam inter Arelatē & Auenionem mon-
strum quoddam fuisse altera parte terrenū animal, altera piscem refe-
rens, boue crassius, equo longius, dentes habens in utraq; maxilla, bi-
nos, ense longiores & acutiores, in flumine delitescens in homines ir-
ruerat, & naues submergebat, huc ex Asia erupisse ex Leviathan
aquatili serpente & ferocissimo natū, tandem à dña Martha ita cal-
ctum, vt oue placidius rediderit, quod cingulo suo ligatum, cum in
terrā eduxisset à plebe faxis fustib;sq; peremptū fuit. Incolæ monstrū
id Tarasconū vocabant, vnde oppidū quod etiā hodie extat nomen
positū ēī antea *verlug*, id est, niger locus, vocaretur à nemore denso,
vmbrosoque. Alij tē paulō aliter referūt. Spē vti res hæc habeat, an-
tequā Martha in provinciā venire potuisset Tarasco oppidū diceba-
tur, Strabone teste. Abest, inquit, à Rhodano Nemasus cētena circi-
ter stadia, quo in tractu vltiore Tarasco exigūū oppidū, quo nō nisi
post Christi in oculos ascēsum appellere potuit Martha: scripsit autem
Strabo tempore Tiberij Cæsaris sub quo passus est Christus. Neq; est
quod quis miretur testudinē marinā in Rhodano ad Tarasconem re-
pertam fuisse, neq; enim procul locus is à mari abest, & aquarū dulce-
dine capax aliquādo heluæ marinæ, vel vndarū & procellarū vi cōpul-
se lōgē altius fluuios ingrediūtur, quod de testudinibus marinis alle-
git Plin. scribēs in Phœnicio mari haud vlla difficultate capti vtrōque
venire tēpore statuto anni in annū Eleutherum effusā multitudine.

Lib. 9. cap. 2.

De Testudine coriacea siue Mercurij.



CAPUT IIII.



ELA CI N H *Θαλασσία* Latine testudo marina voca-
tur, à quibusdam Pliniū secutus mus marinus. Sed non
immerito dubitauerit aliquis, cur Plinius cum sæpius
aliās testudinē marinā Latine vocarit, mutato no-
mine, aliquādo murem marinum nominauerit ei tri-
buer-

buena quæ Aristoteles tribuit emyda seu testudini lutariæ siue muti aquaticæ, ut conuenit Gaza. Verba Plinij sunt: Mus marinus in terra serobe effossa parit oua, & rursum obruit terra, tricesimo die refoffa aperit, scitumque in aquam ducit. Quæ ex Aristotele munianam esse constat. Η δὲ μὴν ἑμύδα ἐν τῇ γῆντι ὡς ἡ δὲ ἑμύδα ἑμύδα ἐστὶν, καὶ ἡ ἐμύδα ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἑμύδα ἐστὶν. De marina verò testudine mox Aristoteles. Τὴν δὲ δὲ ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν, ἡ δὲ ἑμύδα ἐστὶν. Alio in loco pro testudine marina mourem marinum videtur dixisse. Excunt in terram, & qui marini mores vocantur. Ex quibus efficitur vel Plinium parum animaduertentem aquaticis testudinis siue lutariæ Aristotelis nomine marinam vocasse, vel testudinem marinam etiam mustem Latine dici posse, atque etiam non solum emyda sed & μὴ apud Aristotelem legi posse. Galli *testues* vocant. Nostri *testugues*. Hispani *testugas*. Itali *galanus* voce, ut apparet descripta ex accipiatu Græco χαλιδων. Quam nunc describimus, coriaceam appellamus quod integumentum habeat non tam cortici simile quàm corio bubulo, dūto nigriorque & iam concinnato ad calceos equorumque firmos & sellas ceteraque ornamenta conficienda. Eandem Mercurij testudinem appello, quod eam esse existimem, à cuius similitudine Mercurij musici instrumentum nobis *lar*, Gallis *lar* vocatum excogitatur ex ea testudine, quam Nilo decescente in litore repetet at, consumpta iam carne superfluitibus neruis, & ob tensionem ad cōcactum sonantibus, cui instrumentum musici adeò simile est, ut nemo sit procul eam videas capite pedibusque truncatis, qui non chelyn nostram theca sua conclulam esse iudicet: ut enim hæc, ita testudo altera parte supina scilicet plana est latiusque, prona conuexa ex sex alulis contexta longis angulicis acutis efficientibus, toto ambitu rotundato præterquam in cauda, quæ in longum & acutum definit, cui etiam instrumenti pars gracilior (cui infixi sunt collopes, quibus fides intenduntur & remittuntur) respondet. Hæc testudo à superiore paribus internis, alis, pedibus, ungibus non differt, longiore acutiorque est cauda, capite oleo. Rostrum pars inferior acuta est, & fucum recurua, superioris extremum in partes duas diuisum, inter quas inferioris extremum recipitur. Huiusmodi rostro minus aures refert quàm superior testudo. Oculi est maioribus, ante quos sunt foramina narium loco. caput semper prominet. Cervix lata est & totosa, in supina parte maculas aliquot rotundas habet, quas ineptè qui de aquaticis scripserunt pronz parti testudinis corticate appinxit. Carnis habet plurimam anteriore in parte musculis scilicet omoplatarum, in posteriore multò minus, ea bubulæ similis est. Testa vertebris dorsi alligatur. Costas latas contegit cutis duplex interior corio spisso densoque sed leui similis,

superior tenuis & alba. Sub cute pingue plurimum coaceruat. Vidi huiusmodi testudinem ad solem menses aliquot suspensam, ex qua quotidie pingvitudinis libra vna destillabat, qua, qui ceperat, ad lucernas viebatur, eiusdem carne salita loco bubulae. Ea ad Frontignanum capta fuerat, longa cubitos quinque, duos lara. Alteram antè videram ad Magalonam captam multò minorem. Aliquot antè annis vnus aconem mihi dederat Agarbensis, qui cum erat Episcopus, quam ad Niccam captā fuisse affirmabar cubitos octo longam. Carne est multò duriore quàm superior. Ceterum iisdem facularibus & carnem & fel pollere existimo. Hic praeuertendum nō est coriaceam siue Mercurij testudinem, quā depinximus ab Aethano fortasse simiā maris rubri appellari, id quod ex eius descriptione clariùs intelligitur. Est etiam in mari rubro simia, non piscis quidem haec, sed bestia cartilaginea, & velut squamarum experta, eaque ipsa non magna. Colore est terrestri similis, tum aspectu spociem similitudinemque eiusdem terrenae simiae gerit. Non pisceo tegmine reliquum corpus, sed illiusmodi circumuoluitur, cuiusmodi testudinis inuolutum est. Eadem similiter ac terrestris relinqua est, eius reliquum corpus instar torpedinis laeum est, vt dicas auem esse alas explicantem. Quum natat, volare videtur. Cū igitur terrestri partim differt, partim conuenit, maculis distinguitur. Sed tam rem doctis, qui pisces rubri maris viderunt, aestimandam relinquo.

De Testudine cornigera siue troglodytica & alba.

C A P U T V.

Therapies



PLINIVS Cornigerarum testudinū diuersam à ceteris genus facit. Troglodytz, inquit, cornigeras habent, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiungunt. Ceterum genus id vocatur eximie testudinis sed rara: namq; quasi scopuli praecuti eclonophagos terrent: Troglodytz autem ad quos adharant, vt sacras adorant. Quo loco pro mobilibus alij immobilibus legunt, sed perperam, vt opinor: nam si cornuum remigio in natando se adiungunt, quomodo immobilia esse possunt? Deinde pro ceterum alij celtium, alij celestinum. Hermolans aliquando etistimauit legendum chelytium, *ὡς τὸ χελύς*, quae vox & testudinē significat & pectora, quasi magnas & pectorosas intelligi voluisset. Placuit postea vt celesti legatur, vt dicantur celetes testudines à celeritate: quoniam corpus remigio adiungunt se natando, ceu equos videri possunt, non pedestres: sunt enim celetes singulis equis currentes in certaminibus,

& equi ipsi celetes qui soli agitabantur. Sic cancrorum est genus quoddam *heron* Aristoteli, nemque formicarum alterum, quas Plinius pennatas vocat à velocitate. Cornigere testudinis effigiem eleganter inculpsam & expressam vidi Romæ in antiquissimo marmore, quæ à superioribus testudinibus non differebat nisi cornibus ex utroque capitis latere latis & longis, qualia in eo pisces sunt quem antea cotrutam siue *adelpes* appellauimus, & in lyra sed in his breuiora, in testudine pro magnitudine corporis longiora. Arrianus in navigatione maris rubri in testudinum genere albam testudinem numerat, sed aquatilis sit, an lutaria, an terrestris parum constat. Ego testudinem vidi cortice maxima ex parte albescente & denso quam mihi ostendit Iacobus regius vir in chirurgicis operibus exercitissimus & peritissimus. Ea testudo ab alijs omnibus in eo differre mihi videtur quod in medio cortice pronæ partis articulationes duas habet, quales in locustarum caudis cernuntur, ex quo apparet animal hoc in pilæ modum totum corpus conglobare. Sit ne ea testudo Arriani alba nescio, neque enim de repertum mihi perspecta temere quicquam affirmare volo.

De Vitulo maris mediterranei.



C A P U T V I.

VITVLVS Marinus *quædam* animal est, nam in mari degit, & ærem haurit spiræque, & dormit in terra, egressusque in eam parit in litore terrestriam more. Cum verò diutius in mari quàm in terra immoretur, cibumque ex humore petat, nec diu ab aqua seiuunctus possit vivere, inter aquatiles bestias rectè numerabitur. *græci* à Græcis dicitur, ducto nomine ex *βίωσις* ob boatum siue mugitum quem edit. *pbocam* appellauit Vergilius, à Plinio, *Gaza* & alijs *vinulus* marinus vocatur, cuius nominis ratione secutæ sunt gentes multæ. Itali *vecchio marino* vocat, nostri *veudel de mer*, Galli *veau de mer*, Flandri *zeboont*. id est, canem marinum, Ita & Germani *meer hant*, Massilienses bouem marinum. Vitulus marinus corio integitur duro & hirtio, in dorso pili sunt nigricantes & cinerei in quibusdam maculæ parue, in ventre pili

albicantes. Vitulo terrestri si aures excipias, valde similis est. Oris scissura est mediocri, dentes in eo serrati, acuti, duri, candidi, lupinis dentibus similes. Maxilla interior lupinam etiam refert, superior, latior est quam in lupo, quæ & naribus vitulis terrestribus affinis est. Pilos duros alias albos alias nigros, longiusculos in superciliarum loco, & in superiore labro habet. Lingua lata est & scissa. Oculi splendent, & subinde in mille colores veluti hyænz oculi transeunt. Aures non habet, sed eadem loco meatus angustissimos, & valde exiguos, in viventibus euidentiores, in mortuis ita confidunt ut vix reperiatur, intus foramen est cum ossiculis & tympanum, quæ qualia sint explicauimus cum de piscium auditu diceremus. Caput breue est & paruum pro corporis magnitudine, collum longius, quod pro ambitu extendit & contrahit, lato est pectore, omoplatas enim habet quaternis musculis connexas superiore vel posteriore in parte quam canes terrestresq; alia animantia, quæ in lateribus eas habent, ob id angustio sunt pectore, vituli verò latiore ad melius natandum. Veluti brachia sine cubito sine vlna habent breuissima, quod sequitur carpo nostro respondens ex multis ossibus constat metacarpium verò ex quinque ossibus quæ pelle tantum consequuntur, inde tanquam manus indurita, præterquam in extremo in quo quatuor linearum distinctiones tantum spectantur, ungues autem quinque distincti. Quamquam aliter de his scripserit Aristoteles: *ὃ δὲ πάλιν λέγει περὶ τοῦ τριδάκτου ἰσθίου, ὅτι οἱ πόδες ἔχουσιν πέντε ἡντιμὲν τὰς πλάτας ἑκάστης χερσὸς ὅντων ἃ, εἰ τις ἀφῆκε, περὶ δὲ τῶν πόδων γὰρ λέγει, καὶ ἔχειται τὰ δακτύλους ἑκατὸς ἔχει τρεῖς, καὶ ἕνα μόνον.* Vitulus marinus tanquam lesa imperfectaque quadrupes est, quippe qui continuo à scapulis pedes habeat, manibus similes modo vñz. In quinque enim finduntur digitos qui singuli ternis articulis floctantur, & unguibus muniuntur. Verùm ego diligentissimè vitulum marinum contemplatus, pedes anteriores tales omnino esse quales depinximus cognoui, hodie quoque vitulum exsiccatum domi seruo, ex quo oculata fide idem ab omnibus qui videre voluerint, cõp̃to batur. Ineptissimè vitulum marinum representauit aurot ille lib. de aquatilibus non enim *λεῖον περὶ τοῦ τριδάκτου* ut rectè dixit Aristoteles depinxit, sed ei ea crura siue brachia, cubitū, tribuit, pedes anteriores & posteriores non vituli sed castoris scilicet diuissos, membranis intertextos. Nostri delineationem persequamur, is corpore est oblongo, in eandem parua deficiente, ceruorum caudis similem, & in pedes posteriores caudis reliquorum piscium similes, siue digitorum diuisione siue unguibus, etiam si aliter tradiderit Aristoteles: *ὃ δὲ λέγει περὶ τῶν περὶ τῶν δακτύλων πόδων λέγει, καὶ τὰς χερσὶν ἑκατὸς ἔχει τρεῖς τὰς πλάτας, καὶ ἓν ἡντιμὲν τὰς πλάτας ἑκάστης χερσὸς ὅντων.* Pedes posteriores quinque discretos digitis habet, & curuatura & un-

guib

guibus cum primis convenientes, verum forma proximos piscium caudis. At rem aliter habere *ἀποδείξι* convincit, nec aliam huius opinionis refutationem querendam censeo quam sensum ipsum: si enim vitulos marinos sine medietate maris, sine Oceani diligenter inspicias, pedes posteriores tales esse comperies quales depinximus. Quod si caudis piscium similes sunt, ut aptissime comparat Aristoteles, qui fieri potest, ut in quinque divisos digitos & ungues desinanti? Quomodo vera esse potest hæc figura cum piscium caudis similitudo? Intus pulmones habet, cor, ventriculum, hepar, lienem, intestina, quadrupedum terrestrium modo. Fel in hepate non habet autem Aristoteles. Plinius verò eidem fel attribuit. Vitulis quidem marinis, inquit, ad multa quoque fel nobile. Qua verò in parte situm sit non exprimit, ex verbis tamen eius colligi potest vitulo marino fel esse in pectore, sic enim scribit. Fel serpentibus portione maximè copiosum, & piscibus. Est autem plerisque toto intestino, sicut accipieri, miluo. Præterea in pectore est & cetis omnibus. Renes habet vitulis terrestribus, vel delphinis, vel lattris similes, de quibus in superioribus diximus. Meatus qui à vena cava, & à magna arteria oriuntur, non in eavum quod in renum medio est, sed in ipsorum tenum totum corpus videtur abscuri. A renibus meatus vteretres tenues admodum ad vesicam pertingunt. Leporum & aliorum animalium tetto mingentium ritu mingunt & coeunt vituli, & diu ligati in coitu coherent, ut canes: est enim maribus pudendum magnū, femine verò rima riatum modo. Ex semine statim animal concipit intra se & parit, secundas quoque emittit, & lac reddit modo pecudum. Parit singulos, aut geminos, aut complurimū tres, māmīs quas geminas habet, educat fixū rina quadrupedum, & parit ut homo omni tēpore, sed maximè cum primis capris, prolem circa duodecimum diem à partu deducit in mare, subinde assuefaciens, illa declivis fertur nec ambulat, cum nōdum inniti suis pedibus possit. Matrem matris erga catulos sollicitudinem in illis educandis, & ad natationem assuefaciendis describit Oppianus. Duodecim, inquit, dies mater cum catulis in terra degit, decim octavo die vlnis complexa in mare defert, & immetgit, eosque veluti in alieno & peregrino solo enixa, in patriam & proprias sodes deducit, singulique à matre deducti perlustrant.

Μῆτερ δ' ἑξήδε, πένδε δωδέδε, πρὶν τελευτῆν

Αἰνέειν ἐν θάλασσῃ, συνεσθύνει δ' ὅττι πρὶν

Συέμεν ἀνέγειν ἐξ ἑλγῆς παρθέλας τὴν ἀλλὰ πάλιν

Πέσσειν ἀναθροῖον, πάλιν δ' αὖτ' ἀναθροῖον,

ὣς δ' ἔπειθ' ἑῷν γαῖαν ἐπὶ πάλιν τελευτῆν

Ἀναθροῖον πάλιν δ', ἔπειθ' ὅττι δέμας ἐλγέσθεται,

Πάλιν δ' ὅττι ἀνέγειν ἀναθροῖον ἐπὶ πάλιν

*De deo III.
animalia in
lib. II. cap. 30*

Idem

*De deo III.
animalia in
lib. II. cap. 30*

Δελφίνος θησαυρὸς μέγας εἰς ἀμφοτέρωθεν
 Τυραννίδας ἀγόμενος, ὅστις ἐν ὁρεῶν αἰγῇ ἔχεται
 Περσέει μὲν αἰεὶ καὶ ἐν ἡμέρᾳ πικρὸν τρώει,
 Ἦν δ' αἶα ἐν κύνεσσι (φρέσιν γὰρ κύνες) ἔχεται
 Ἐν πύλοις περὶ τοῖς ἐν δελφίνῳ ἔχεται βαρύνεται.

Vituli marini dicuntur, & hominem agnoscunt, sunt & delphi-
 norum more quatuordecim. Eiusrei exemplum ex Eudemio narrat
 Alianus. Vitulum marinum Eudemius ait, in hominem spongas pi-
 scari solitum, amore flagrasse, eoq; ubi subterranea petra esset, extra
 mare progressum cum spongiatore versatum fuisse. Is, cuius & conser-
 hic expressimus circa Letinum insulam captus, & in insula illius re-
 nobio multos dies educatus nullo metu cum hominibus versabatur,
 per terram se trahens, gradus etiam scandens. Somniculosum est ani-
 mal, grauiissimoque somno opprimi solitum, inter dormiendum tam
 alte stertit, vt mugitum edere videatur, vnde vituli nomen. Huius
 causa est pituitosus humor, qui in aspera arteria est, inspirando & ex-
 pirando agitur. Tales sonos dormiendo edunt, qui crasso sunt
 collo & breui, desatiationibus obnoxij: Item ij, quibus excidit cola-
 mella. Dormit vitulus extra aquam ad solem, in arena litoris vel su-
 pra saxa, vt liberius respiret, maxime noctu, sed etiam interdum noti-
 manquam. Oppianus

Ὅστις δ' ἐν ὁρεῶν πύλοις κύνες θάλασσαν.
 Περσέει δ' ἀγόμενος αἰεὶ καὶ ἐν ἡμέρᾳ
 Ἐκόντος μὲν αἰεὶ καὶ ἐν ἡμέρᾳ πικρὸν τρώει.

Carne & pinguitudine multa abundat. Ossa cartilaginea habet,
 corio duro & spisso integuntur, sed plicatili, quod fit vt seles contrahe-
 re & colligere possint, vnde difficilè ictibus laeduntur conglobato
 corpore, ob carnis & pinguitudinis copiam: vix enim nisi collatis tem-
 poribus interficiuntur, quæ pauca carne & pinguitudine obducta
 sunt, quod fit vt nervi, ac proinde cerebrum facilius pariantur. Eadem
 ratione feles domestici difficilè ictibus necantur. Pugnant inter se
 vituli marini, & cum aliis piscibus sunt enim carnivori, & admo-
 dum voraces. Vidimus aliquoties in viuetia immisos vitulos magna
 reliquorum piscum perniciem vt luciorum, tinearum, cyprinorum.
 Vidimus id Gandavi, & in stagno Regio ad Fontem belle aque. Mul-
 ti sunt in Oceno vituli, aliquando gregatim natant, quos piscatores
 aliquando sagittis & tridactylis insectantur, vix tamen ferrum in co-
 rium densum adigitur. Sine magno damno in piscatoria retia non
 incidunt, quia vt delphini & xiphiæ vi omnia pertruncant & dilate-
 rant, id quod si senserint piscatores quàm celerrimè possunt, retia in
 terram pertrahunt, tum fuisse capiti & temporibus sepius illiso in-
 terficiunt. Oppianus.

φύσιν δὲ οὗ ἀγαστέρα πηδύχης), ὅτι το αἶμα
 Τελύχουτος πον δνα κενος δέμας, ἔσχα γαρ μο
 Ραυς ὑπερ μέλιος σφαδ δάχην ἔδεμας ἔρεται.

Αἷν' ἐν δισπαυδίασ λένος περυσυαδύ(γ)

Φύσιν δισπαυδίας ἐν ἔχθ(ρ) οὗ ἔρδωδης,

Δὲ τίτε τὰς κραιστέσι τε πόνος, αὐτὸς τε εὐδύλας

Δίεπος ἐν περυσίος, ἐπὶ φύσιν μερυσίος

Οὗς ἐν ἔρδω(ρ) δὲ αἶ μέλιος πονά παρὰ

Δίεπος, μερυσίος δὲ βίη τ' δέχεται ὑπ' ἀκροαδίας

Πέχ(ρ) δὲ δέχ(ρ) τε, ἐπὶ ἔρδω(ρ) ἔχθ(ρ) δισπαυ

Εὐδύλας, μέλιος δὲ δέχ(ρ) ἐν ἔρδω(ρ) δισπαυδίας

Αἷν' αἶμα εὐδύλας ὑπερυσίος ἐπὶ ἔρδω(ρ)

Εἶτα δὲ περυσίος, ἐπὶ ἔρδω(ρ) μερυσίος

Δέχεται τε περυσίος εὐδύλας ἐπὶ ἔρδω(ρ)

Εἶς κραιστέσι περυσίος, ἐπὶ φύσιν δισπαυ

Οὗδύλας περυσίος ἐπὶ ἔρδω(ρ) μερυσίος

Vitulae carnes constant molli, spongiola & pingui, adeo ut liqua-
 tur, si diutius manibus tractetur, ob id credo satiet, nauseam parit, malū
 succum gignit, ferini odoris est. Quae de causa etiam a plebe negli-
 gitur his in litoribus, in quibus frequenter capiuntur. Maiore est in pre-
 tio apud eos, qui procul à mari absunt. Corio etiam mortuorum ven-
 torum mutationes significantur: austerinis enim ventis insurgentibus
 pili inhorrescunt, & striguntur, in Boreali constitutione ita deli-
 dunt, ut nullo esse affirmes, id quod saepius observavi. Quò sit ut id
 verum esse credam, quod Plinius scripsit. Pelles eorum etiam detra-
 ctas corpori sensum aequorum retinere tradunt, semperque aestu ma-
 ris recedente inhorrescere. Ex iisdem pellibus zonae fiunt in multos
 annos utiles, & tabernacula olim his operiebantur, quia fulmine non
 tangi credantur. Plinius ex us quae fulmine non feriuntur. Ex us quae
 terra gignuntur, lauri fruticem non igit, non unquam aliis quoque
 pedibus descendit in terram, ideo pauidi aliores specus turissimos
 putant, aut tabernacula è pellibus beluarum, quas vitulos marinos
 appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutitur. Ob
 eam causam Scaevus Imperator lecticam suam corio vituli mari-
 ni tectam voluit. Ex eodem calcari vile esse podagricis articulari-
 busque morbis quidam auctores sunt. Eiusdem cinis contra alopecias
 prodest: Adeps quoque vituli marini, qui in eo copiosus est, ut in
 delphino, balena, & aliis per pulmones spirantibus, magni olim
 fuit in medicina usus. Adipe vituli marini, inquit Plinius, canis ra-
 bidi morbo potum expavescens faciem perungunt cum vulu-
 re medici, igni instillatur naribus intermortuorum voluit vitio,
 & cum coagulo eiusdem in vellere imponuntur, eadem lepras

lib. 9. cap. 19.

lib. 9. cap. 21.

Lichas cap. 25.

Cap. 6.

lichenasq; tollit, articularum dolores leuat & sanat. Coagulum eiusdem comitialibus, & strangulatis vuluis valde confert, id accipiendum priusquam in mare ingrediantur. Dioscorides. Coagulum vituli marini castorei vires repræsentat, comitialibus, strangulatis vuluis potu conferre existimatur. Sed si sit vituli marini hoc experimentum est, aqua inspergitur, qua paulisper cùm alterius animantis, tum precipue agni coagulum maduerit: nam si erit syncerum, statim liquefcit in aquam, si minus consimile permanet. Excipitur autem catulla, qui nondum natare possunt. Hic meminisse oportet illas, quod annotauimus, quum de lepote-marino diceremus, scilicet mēdosum esse Plinij locum LIB. XXXIII. Iuba in iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit vitulos marinos ternas heminas capere, neque enim vitulos marinos, sed lepores legere oportet, cū de leporibus marinis agat, velisque ostendere eos in India (in qua omnia animalia grandiora sunt) maiores nostris esse, vt ex toto contextu liquet. Vituli verò marini nullo in mari tam patui sunt, quā heminas multo plures tribus capiant.

De Vitulo maris Oceani.



CAPUT VII.



S Quem hic representamus, etsi paulū diuerso sit corporis habitu à superiore, nihilominus tamen vitulus est marinus, qui nascitur in Oceano, corpore crassiore est magisque in se collecto. Vitulum esse indicant magitū, vnde nomen, lingua bifida, dentes serrati, pedes posteriores pisciū caudis similes, cauda parua, integumentum ex corio pilisque, pedes priores iūdem, qui in superiore, digiti magis sunt diuisi, oculi roundiore. Idem indicant & partes ab interioribus & exterioribus, mores & actiones. Vt tamen ab altero internoscere vitulum maris Oceani nominati.

De Del-

De Delphino.



CAPUT VIII.



QUIA A Graecis *δαλφίς* vel *δαφίς* & *δαλφίον*, à Latinis non mutato nomine *delphin* vel *delphinus*, & *delphinulus* dicitur, ab accolis maris mediterranei *delphim* vel *dauphin*, à quibusdam oceani accolis *marfium* vel *marfichium*, quasi maris suum dicere: Gallis *becolys*, quod prominentiore sit rostro. Cognominatur *lepis* *lypis* & *maulaparis* & *maulaparis* ab amore, quo pueros & homines prosequitur, & Simo, quòd hoc nomine delectetur. Nonnulli *delphinos* berellos vocant, eo quòd (ut Alberti verbis utar) ante naues aquam euomant. Delphinus tanquam genus phocenam sub se còprehendit teste Arist. quum scribit phocenam *delphino* similem esse, sed minore, & à compluribus *delphini* genus esse existimari. Ex Elianus de Taprobana insula piscibus loquens, *balenas* *delphinis* insidiari scribit, horum duo genera illic nasci: alterum senam & inexorabili immanitate piscatoribus infestum; alterum natura mansuetam circum homines natare, & more canum blandiri, & se contrectari, sustinere, atque obiectum cibum sumere. De *delphino* eo qui omnibus notior est, & hominum amans primùm diocinus, cuius patet tum internas tum externas eo diligentiùs explicabimus, quòd plura ab Aristotele, Plinio, ceterisque probatis autoribus de eo scripta sunt, & ut quæ prætermissa sunt addamus, & ut quæ ab his tradita sunt, dilucidiora reddamus, postremò ut intelligant studiosi quantopere cetacei quidam siue beluz maris cum quadrupedibus terrenis conveniant. Ex *delphinis* quos multos vidimus duos scemianam matrem, & secum marem proponimus graphocè depictos, & ad viuorum *delphinorum* verissimam imaginem expressos. *Delphinus* igitur cetaceus est piscis corio laui & lane pilis, sed duro contextus, corpore oblongo, terete, dorso repando, rostro longo, rotundo, refuso, oris scissura longa, quæ ad ungues clauditur veluti cetorum

lib. 1. de lib.
form. can.
lib. 10.

os, dentibus paruis, acutis, pectinatum coëuntibus, lingua carnosâ, exerta, in ambitu parum serrata; mobili-suille simili. Oculis magnis, sed cute adco tectis vt pupilla solum appareat, ij non procul ab oris scissura siti sunt, in eadem ferè linea. Nullum mestum neque ad odorandum, neque ad audiendum habet, si Aristoteli credimus, cum tamen & odorari & audire certum est. At meatus habere quibus audit nos ex anatome deprehēdimus. Hi post oculos sunt tenues admodum & exigui veluti in vitulis marinis, & multa pinguedine circūscripti, vt vix appareant, sed in calmaria auris internæ constitutio tota manifesta est. Post rostrū suæ supra rostrum fistulæ habet geminam, quæ ad caput arteriæ asperæ pertingit, foris figura C. internus sinus carne quadam molli & pingui oppletur, quæ vitrumq; foramen arctè clauditur, eaq; fistula ante cerebrum est, ne quis credat post cerebrum esse: nam spinæ dorsi continuus ductus fistula interciperetur, sed à veteribus dicitur in dorso esse, quia magis ad partem posteriorem spectat, quàm in balena, in qua fistula magis ad anteriora vergit. Eius vsus est, vt per eam respiratio fiat & aqua cum cibo hausta reiciatur. Pinnis natat duabus validis, quæ veluti hominis brachia cum omoplatis articulis iunguntur, earum musculi quatuor robusti dorso pectorique annectuntur. In medio dorso pinna vnica surgitur partim-ossæ partim cartilaginea sine vllis spinis aculeisve, et si Plinius, Appion, Pausanias spinas in dorso habere dixerint. Cauda ex duabus pinnis constat è lateribus ortis, quæ in semicirculū sinuantur. Inferior ventris pars æquali spatio à se se diuincta hæc continet, vmbilicum, pudendum, anam dorso est nigro, vêtre candido. Cute spissâ & firma sed molli ob pinguedinem, quæ subest veluti in porcis terrestribus. Caro est nigricans suillæ vel bubulæ similis. Non spinis vel cartilagine sed ossibus sustinetur. Sub peritonæo partes quæ ad nutritionem & generationem conformate sunt ad quadrupedum terrestrium magis quàm ad piscium partes accedunt. Nam epiploum habet, sed minùs pingue, quo ventriculus & intestina incalescunt & fouentur. Ventriculum magnum, cum ad iustam magnitudinem accreuerit, in recēs nato exigunt est & geminus videtur, eius fundo pæccas hæret, desinit in intestina, quæ in multos gyros conuoluuntur, eadem ferè vbique crassitudine præterquàm in extremis, quæ mediis paulò sunt latiora, mesenterium vertebris annectitur glandulas nigras, venas, arteriasque intertextas gerens. Lien in recens natis magnus pro corporis ratione, in adultis paruus & niger. Hepar coloris sanguinei septo transuerso annexum, ventriculum totam complectens, in duos lobos diuisum. In caua parte vmbilicalē venam habet, quò loco vena porta exoritur. A gibba parte caua vena prodit sursum & deorsum rames quòplurimos mittens. Fel nullū conspicitur.

Renes

Reus venæ magnæ trunco arteriæque magnæ per emulgentes alligantur, sunt corporis proportionē amplissimi inter hepar & testes sitū, numerosis carunculis sacrematim compactis veluti acinis constant. Urina per vieteras in vesicam percolatur, quæ terrestrium animalium vesicis similis sita est inferiore ventris parte. In ijs qui vtero adhuc gestantur, in vrachum desinūt, per quem urinam deponit in alantoidem tunicam ad diem vsque partus. Editi in lucem per pudendum urinam sicuti terrestria ematūt, & per musculum sphincterem retinent. Vrachio arteriæ umbilicales adherent, arteriæ magnæ inferioribus ramis insertæ. Vtrinque sunt testes oblongi, quibus præparantia vasa proposita sunt, infiniti scilicet venarum & artieriarum ē magna vena arteriæque ortarum ramulī, qui post varios & multiplices anfractus in epididymū inferuntur. Cū enim magna sanguinis copia multo semini generando necessaria sit, quæ longo vasorum ductu ob spatij breuitatem transmutari & elaborari non potest solertior admodum natura gyros illos vasorum instituit, ut illis id quod longitudini deest pensaretur, & quibus singuli meatus capreoli modo intorti dependent, & in glandulosa corpora radici pudendi adnata desinunt, ex quibus, meatu urinario, nervo cauo genitale constat humano simile, cuius extremum foris propendet, in glandem tenuem linguis anium similem desinēs, quæ præputio non omnino integritur, intus replicatum latet, ad veneris usum exercitur. Oppianus.

Μέθλη τ' ἀνδρῶν ποσειπενήδεα πρᾶξιόντι

Ὅσῳ δὲ τὸ πρᾶξιόντι ποσειπενήδεα, τοῦδ' ἐστὶν

Κίρυσσας, λυγρὸν δ' ἐστὶν ἄγριον Ἰνδοῦ.

*Lib. 4. de
vulp.*

Venas suas, nervos, arterias idem pudendum habes, ossi innititur quod ossi pubis proportionē respondet. Inferiorem ventrem satus executi de superiore iam dicamus. Thorax costis veris & mendosis, sterno, vertebis, musculis constat, cuius capacitatem pulmones magni complent, densiore substantia quā in terrestribus, crassitudine & colore hepar quadrupedum referunt, tum ne aqua in rariorem substantiam altius penetrans ejci non posset, tum ne in magnis expirationibus, quibus in aquis fere semper uti coguntur tenuior substantia facilē disrumperetur. Hi in duas partes diuisi sunt, parte inferiore adeo gracilescunt, ut membranam esse affirmes, vndique cor complectuntur pericardio conclusum, in medio thorace locatum, nulla in re poteorū cordi absimile: duos sinus, totidem auriculas, denique similia omnia habet. Adhuc asperam arteriam, cesophagum, musculos, & quæcunque in terrestriam corporibus sunt, clauicula exempla reperire est. Caput cum vertebis articulatur. Cerebri dispositio est diuersa, nam in anteriū & posteriū diuisum est, non in dextrū & sinistrū, ut in homine, nervorum coniugationes ex eo nascuntur,

plexus *χορδῶν* in eo, rete mirabile, meninges duæ pro integumento, vt omnia hæc in summam contraham, porco terrestri maxime similis est: differt autem colore, felle, renum forma. Superest vt ferinarum partes internas explicemus, quò ferus generatio intelligi possit. Vulua ceruicem palmum vnum longam habet, ea deinde in ramos duos distribuitur, veluti in quadrupedibus terrenis videre est, testes ad vteri cornua positi, pudendum inter vmbilicum & podicem, Non parte superiore sed prope pudendum mammæ sine papillis perspicuis, sed harum vice aluocoli humoris duo sunt, vtrinque vnus è quibus lac fluit, quod ore catulorum parentem sectantium excipitur. Fœtum ex semine concipit, sine oio, & perfectum in lucem edit, singulos vno partu, interdum tamen & binos, vterum gerit decem mensibus. *Æst* te parit, nec vllò tempore albo, vt rectè scripsit Aristoteles. Vnde Plinij locus is falsus videri potest. Agunt vere coniugia, pariunt catulos decimo mense, æstiuo tempore. Nam si vere delphini cum fœminis commisceantur, gerantque vterum decem mensibus, qui fieri potest vt æstate pariant? Dicam quod ipse experientia comprobauit. Quum hæc scriberem, è matris utero fœtum quem hîc depingendum curauimus vere ex traxi. Alteram Octobri mense dissecus, in cuius utero tam primùm formari ceptos catulos inueni. Ex quibus effici necesse est, eum quem ferè perfectum vere comperi proximæ æstatis initio in lucem edi oportuisse: alterum initio autumnii conceptum decem mensibus post nimirum æstate gignendum fore. Quare Plinij locum mendosum esse existimo neque eum intellexisse delphinos veris tempore coite, cum mox subiungat decimo mense catulos parere, æstiuo tempore. Sed legendum. Agunt vera coniugia, quod ex Aristotele sumptum est. *Δελφίνων ἄνθρωποι καὶ ἀνθρώπων ἐν ἀπὸ τοῦ τοῦ θηλυτοῦ.* degunt coniugarim mares cum fœminis. Chorio, amnio, alantoide tunica fœtus in utero inuoluitur, sanguine nutritur per venas vmbilicales, spiritum per artetias easdem trahit. Denique eodem planè modo quo quadrupes animal vel homo in utero concipitur & nutritur, & in lucem editur. Coeunt delphini supinis partibus ad motus mutuis amplexibus inherentes, hominum more. Oppianus.

Δελφίνων δ' ἀνθρώπων τοῦτο γὰρ ἐστὶν ἰσχυρὸν.

Quæ *συναρμολογία* vertit interpres.

In faciem rursi distiter celebrant hymenæas

Delphines similes hominis complexibus hærent.

Id quod à me aliquando in mari nostro spectatum est. Lacte nutriunt catulos, gestantque eodẽ infirmos, adultos diu comitantur, adolefcunt autem celerrimè, quippe annis decem ad summam perueniunt magnitudinem, viuunt annis cõpluribus. Constat enim nõnullos vixisse annis viginti quibusq; alios triginta quod cognitũ fuisse testatur

Arti-

*Lib. 8. de hist.
animal. cap. 9.
Lib. 9. cap. 36.*

*Lib. 9. de hist.
animal. cap. 9.*

*Lib. 1. de anti-
quap.*

stridet ac mutit: effertens sese in aërem, sed non quemadmodum ea quæ superius enumerauit: hic enim vocem & pulmonem, & arteriam habet, sed linguam non solutam, neque liberam, ut articulatam vocem possit edere. At qui Aristotelis cōtextum propius inspexerit nobis, Pliniosque minimè aduersari intelliget. Et enim Aristoteles hoc capite ostensurus, quæ animalia vocem, quæ locutionē, quæ sonum aliquem suæ strepitum edant, subtiliter hæc omnia distinxit: ut vox à pharynge & pulmonibus pendeat, ut quibus pulmo desit, ipsa nulla vocis emit tendæ sit facultas, locutio verò non nisi vocis per linguam ex planatio sit, quam obrem quæ linguam non habent, aut *μη ἀποδιδυμίστω*, id est, non liberam & solutam, ea neque vocem emittunt, neq; loquuntur, at sonos edere vel alijs partibus possunt. Lira igitur & chromis sonos stridorēsq; mouent, quia neque pulmonem, neq; arteriam habent, & pectines quoties per summa humoris nixibundi ferūtur, quod volitare dicunt, stridere sentiuntur, atq; etiam marinx hirūdines quæ sublimēs volitant mare non attingentes. Delphinus verò non eodem modo stridet ac mutit, quo hæc omnia, quia vocem habet ob pulmonem & arteriam: præterea linguam mobilem ac liberam, sed non ita liberam & solutam ut voci articulatæ & locutioni effertendæ satis esse possit. Quare non negat Aristoteles delphinum linguam mobilem habere, sed non ita mobilem & solutam, ut vocem articulatam efferre possit. Est enim brevis ut ait Plinius. Atq; hūc esse germanum Aristotelis sensum confirmo ex ipsiusmet testimonio, cuius paulò post hæc sunt verba: *ἃ δὲ μέλη αἰσθητὰ τῶν ζῴων μέγιστα ἐν τοῖς ἰσθμοῖς, ὅθεν τῶν γράντων ὁ ἀπὸ τοῦ ἔξω ἀπὸ τοῦ ἐνδοῦ ἀφαιρέσθαι, ὅθεν φωνάζουσιν, καὶ βυβάλλεσθαι ἐκ τοῦ ἐνδὸς.* Pueri ut cætera sua membra continere ac regere queant, sic etiam linguæ sunt impotentes, & quidem imperfecti, & serò lingua absolouuntur, itaque magna ex parte balbutiūt, tortiq; sunt linguæ. Pueris igitur lingua non docet, neq; adherens est, sed mobilis & lata quæq; exeri potest, sed nondum ita libera ut vocē distinctè articulatēq; enunciare possint. Ita delphinis lingua est lata, mobilis, quæ modò exeri, modò condi possit, non hærens palato neq; ossa, non ita tamen soluta ut vocē explanatè efferre queant. Porro neq; labra, neq; palatum cameratum habet, quæ locutioni conferunt. Delphinum audire, cæterōq; omnes pisces cōstat ex ijs quæ diximus, quā de piscium sensibus ageremus. Huius verò sensus organum nullū manifestū reperiri potest, ne in delphino quidem ut putat Aristoteles. At audire sine metu vlllo partēq; huic rei destinata, nullum animal potest, per quam soni vocesq; ad cerebrum perferantur. Qua ratione impulsus cum delphini cranium diligentissimè contemplatus essem, manifestissimam audiendi meatum, qui ad cerebrum vique patet inueni, è regione in viui delphini capite foramē tam exiguum, ut seī è oculorum

aciem fugiat statim post oculum, qui situs in causa est, cur difficiliter reperiantur sunt enim oculi & foramina illa in eadem ferè linea cum oris scissura. Cùm verò sagacissimè odoretur, multò difficilior est inuenire quæ pars huius sensus ministrasit, quod non solum in delphino sed in omnibus aliis piscibus admiratione dignum est neque est quod quis per foramina illa quæ ante oculos sunt natum loco pisces odores percipere certò credat, ad cerebrum enim usque non permeant, sed partim oblecta, & cæca mox desinunt, partim ad branchias feruntur Omnes tamen odorari certum est, cùm esca recens ab illicineis, nec iisdem escarum generibus omnes capiatur, sed variis, scilicet sui agnitioni odoris, quippe cùm vel foetidis nonnulli alluciantur. Quare meatus istos cecos esse existimo, & qui oculis nostris cerni non possunt, per quos tamen odori ad cerebrum pateat aditus, ut qui tenuioris essentia sit quàm humor. Quod si in his qui branchias habent perspicui non sunt, quanto minus esse debent in iis qui pulmonibus spirant? In illis enim branchiæ valde patent, ut sine inspiratione magna odorari possint, hi cùm respirationis organum intus lateat, sine magna inspiratione & ætæ tractu odores non percipiunt, ut docet Galenus in lib. de odoratu, quibuscum una in cerebrum penetraret aqua, si per apertos meatus permearent. Odores autem in cerebrum piscium sese insinuate id maximo est argumento, quod ad escam nidotosam accedunt, odoribusque caput repleatur & gravitate ceteretur. Et ut de cetetis taceamus, de delphino odore vnguenti grauius offenso historiam ex Plinio narremus. Alius inter hos annos in Africæ litore Hipponis diatrhyti, simili modo ex hominum manibus vellea, ferensque se tractandum, & allodens natantibus, impositisq; portis, vnguento perunctus à Fluviano proconsule Africæ, & sopitus (ut apparuit) odoris novitate, fluctuantisque similis exanimi, carum hominum conversatione, ut iniuria fugatus per aliquot menses, mox reuersus in eodem miraculo fuit. Quam in te delphino cum suis conueris quibus amaricinium inimicum est, si Lucetio credimus.

Lib. p. ca. 2.

Denique amaricinium fugiat sui & timet omne

Lib. p.

Vnguentum.

Quoniam actiones sine partibus quæ harum gratia à natura conditæ sunt explicari vix possunt, ad damus quædam de delphino ore ab Aristotele & Plinio prodita, quibus sit ut dubitare possis aliquis, sit ne delphinus veterum quem hic exhibemus. Cùm enim delphino nostro sit os ante & in promptu, longa etiam scissura & multum infra os situm descendens, tamen Aristoteles hæc scripsit: *ὁ δὲ σιλαρχὸς δὲ διὰ φωνῆς, πέντε δὲ κοιλίῃς ἐστὶν ἀπὸ τοῦ λαμβάνειν, ἡ δὲ γὰρ β' ὅπου ἐστὶν ἡ σιλαρχὸς μάλιστα ἐκείνη, καὶ μὴ πρὸς τὸν δὲ σιλαρχὸν ἀλλὰ πρὸς τὸν δὲ σιλαρχὸν ἐστὶν ἡ β' ὅπου ἐστὶν ἡ σιλαρχὸς.* Carilaginei, del-

Lib. p. de hist. animal. cap. 10.

acciri. Quinetiam adnatans dorso puerum admittebat, ita ut pinnae aculeos velut vagina conderet, ne dilectum sibi corpus laceraret, receptumque equis modo insidentem per magnum æquor, per ducenta stadia deferret. Roma igitur tota, omnique Italia confuebat, ut piscem amoris causa vectotem pueri spectaret. Paulo aliter rem narrat Plinius. Divio Augusto principe Luctinum lacum insectus pauperis cuiusdam puerum, ex Baiano Putolos in ludum literarium statuentem, cum meridiano immorans appellatum eam Simonis nomine scriptius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res Marcenaris & Flavianii, & Flavii Albi, mulierumque esset litteris mandata. Quocunque diei tempore inclamatus à puero, quantum oculus atque abditus ex umbo adolebat, passusque è manu præbebat ascensuro dorsum, pinnae aculeos velut vagina condensa, receptumque Putolos per magnam æquor in ludum ferebat. Simili modo reuebès pluribus annis, donec morbo extincto puero subito de ad consuetum locum ventitans, tristis et mœrens simul ipse quoque (quod nemo dubitaret) desideno expiravit. Hi delphino aculeos in pinna dorsi tribuunt, quod falsum esse sensus ipse convincit : nullas enim omnino spinas, neque aculeos in vlla corporis parte habet delphin. Quare vel fabulosa ista esse oportet, vel eos qui ista scripserunt parum diligenter delphinos inspexisse. Pinna unica est in medio dorso satis rigida, alia dux in ventre, ita sita ut non solum natantum, sed etiam ut motu quo sursum sese effert respirandi causa adiuvetur. Aliæ dux in cauda, quarum etiam magnus est usus & diversus ac in alijs finis. Non ex recto spinæ dorsi ductu oriuntur, ut altera sursum, altera deorsum spectet, sed ex caudæ lateribus, altera dextram, altera sinistram partem versus, ita ut cauda sua latitudine aquam verberet. Cuius tanta vis est, ut proverbio dictum sit, ὡς τὸν καπρὶ τῷ ὑποφύλλῳ, id est, delphinò cauda ligare, in eo qui frustra quiddam cōtendant, quoniam dictum est propter caudam lubricam, ἐστὶ λυγρὰ αἴτη, sed propterea robustior nullus enim quantcumvis viribus prellans delphinum hac parte retinere potest. Quum deorsum cōscendit, caudam sursum movet, contra quum in summa aque sese effert, sed ea celeritate, ut nihil eo velocius animal esse dicatur. Aristoteles. ἀνοίοντες δὲ τοὺς πόδας τοῦ ζώου τρέχουσιν, καὶ τότε κινεῖται, & τότε γρηγορεῖ, & κατατρέχει· οὐδὲ ποτε σιτίζεται ἵσθαι. Μάλιστα πτότος διελθεῖ συστάει, πτότος ἀπέναντι ταύτης ἔρχεται πορεύμενος, καὶ τὴν γαλὶνὴν ἀνατίθει· συνεκρίθη δὲ εἰς δύο μέρη & ἀπέβλετο· οὗτοι δὲ μέλητα εἰς δύο μέρη διαιρεῖται, καὶ τὸν κάμνοντα κατέλαυνεν, καὶ τὸν ὑπερφύλλοντα κατέλαυνεν. Οὕτως δὲ τὸν κάμνοντα κατέλαυνεν, καὶ τὸν ὑπερφύλλοντα κατέλαυνεν.

Omnium tamen aquaticarum tum terrestrium animalium velocissimæ mihi videntur esse delphinæ, super

siliunt enim nauigiorum magnorum malos, quod maximè faciunt, quum piscem quempiam cibi causa persequuntur: tunc enim si is fugit, ad fundum vique fame urgènte insequuntur: quod si longior fuerit tenuisio spiritum continent, quasi spatium apud se reputantes, & conuersi sagittæ modo teruntur, celerimè itineris longitudinè ementiri volentes respirandi causa, quo impetu nauigiotum quæ fortè illuc fuerint, malos superant. Quæ Plinius maiore ex parte expressit. Velocissimum omnium animalium non solum marinorum delphinus, sed ocyor volucre, acrior telo. Nam cum fame concitati, fugientem in vada ima persecuti piscem, diutius spiritum cōtinuere, ut areu dimissi ad respirandum emicant, tanquæ vi exiliunt, ut plerumq; vela nauium transuolent vento cunctans. Vnde qui hieroglyphicis literis res significabant, velocitatem per delphinum expresse-
runt: quod indicat celeberrima illa & omni Principe dignissima sententia *οὐδὲς ὁ βραχὺς*, id est, festina lente, quæ Octauio Augusto adeo attrisit, ut non in sermonibus modò quotidianis crebrius usurparet, verum etiam epistolis suis frequentet infereret, admonens his duabus vocibus, ut ad rem agendam adhiberetur simul & industriæ celeritas & diligentiz tarditas. Eadem Tiro Vespasiano adeo placuit, ut numismatis insculpserit, quæ altera ex parte faciem Titi Vespasiani cum inscriptione præferrent, altera ancoram, cuius medium seu temonem delphin obuolutus complectitur, ancora tarditatem, delphino celeritatem designante. Eandem delphini celeritatem compa-

rat sagittæ Oppianus.

ὁ δελφίνος

ὁ δελφίνος δὲ ἀγρίος ἐστὶν ὁ δὲ περὶ τὴν ἁγρίαν

Ἐξ ἑνὸς ἡμερῆς τοῦ ἀγρίου ἀγρίου ἐστὶν

Προσὶ τὸν ἀνδρῶνα, δὲ τὸν περὶ τὸν ἀνδρῶνα

ἰσχυρῶς.

Ab hoc delphini in natando impetu ortum est prouerbium, *ὁ δελφίνος ἀγρίος*, delphinum nate docens, in eos cōpetens, qui monere quēpiam conantur in ea re, in qua cum sit ipse exercitissimus, nihil eget doctore. Veruntamen delphinus est velocissimus & fortissimus sit aduersario non caret: amicum enim eum eo pugnant, & expugnant, ut capite de amia fasius exposuimus. Idem crocodilos necat in Nilo, ut tradit Plinius. Verum in crocodilo maior erat pestis, quàm ut vno esset eius hoste natura contenta. Itaq; & delphini immanentes Nilo, quorum dorso tanquam ad hunc usum cultellata inest penna, abigentes eos præda, ac velut in suo tantum amne tegrantes, alioqui impares viribus ipsi astu interrimunt. Callent enim in hoc cuncta animalia, sciuntq; non modò sua commoda, verum etiam & hostium aduersa, norunt sua tela, norunt occasiones, partisque dissidentium imbelles. In ventre mollis est tenuisq; cutis crocodilo, ideo se ut territi immer-

gunt

gunt delphini, subeuntēſque aluum, illam ſecant ſpina. Superius annotaſimus delphinum non in dorſo tantum ſed & in toto corpore ſpinas omnino nullas habere, quamobrē pro ſpina, legendū optior, pinna vel penna, quemadmodum ante cultellatam pēnam dixit. Sed non ſine cauſa dubitauerit is qui delphinum & crocodilum diligentiūſ inſpexerit, qui fieri poſſit, vt delphinus dorſi pinna crocodili aluum dilaceret. Nam crocodili cutis minūſ eſt in aluo dura quā in dorſo, non tamē ita mollis vt cultro etiam peracuto penetrari poſſit, delphini verō pinna nō vſque adeo dura eſt neq. acuta, cui tamē vim magnam à celeritate addi non negarim. Non deſunt qui ſturtionem noſtrum, veterum delphinum eſſe crediderint, ob dorſi cultellatam oſſa, quæ clypeos referūt, quibus etiam ligna veluti ſerra ſecari poſſunt. Atq; in ea ſententia fuiſſe ſcio virum doctiſſimum, cuius iudiciū his in rebus plurimi facio. Vulgus piſcatorum ait delphinum balneari prætere, & iter præmonſtrare, quod veteres muſculo tribuerunt. Sed eius opinionis occaſionē inde ortam arbitror, quod vbi balneari ſunt, ibi delphini & lamie frequenter ſint, à quibus balneari dilacerantur. Delphinos fama eſt, ſi pompilum aut vrgente fame, aut caſu aliquo deguſtarint, ſtupidos fieri ſubito, & vitibus deſectos nullo poſtea negotio maris æſtu in litus elſei, ibique à mergis, ceteriſque avibus maritimis dilaniari & abſumi. Tricenis diebus latere circa canis ortum, occultariſque incognito modo ſcribit ex Ariſtotele Plinius quod eò Lib. 1. cap. 1. magis mirum eſt, inquit, ſi ſpirare in aqua nequeunt. Neque ego id verum eſſe crediderim, niſi in ſcopulorum ſpecubus lateant, in quibus liberè ſpirare poſſunt, quemadmodum faciunt & vituli mari. Solent etiam in terram erumpere, incerta de cauſa uſdem aurotib; ſed id æſtro diuerſari faciunt veluti thunnii & gladij. Præ dolore igitur in terram exiliunt, cuius rei oculatus ſum teſtis, reperi ipſe æſtrum ſive aſilum delphino qui in litore iacebat inhaerentem. Idem eis accidit mugiles veloces admodum perſequentibus, quā enim citatum cuſum inhibere non poſſunt in terram vſque impelluntur. Statim celluſe tacta moriuntur, ait plinius. Et Quidius.

Quem poſtquam bibula inerte fluctat arenis

Vnda ſimul miſerum virūque deſtituit.

Lib. 2. cap. 1.

Ex eo natum fuiſſe proverbium autor eſt Plutarchus delphini in terra viſi, de iis dictū qui id in quo minūſ valcant toto conatu perunt, quodd delphinus tam ſtupendæ agilitatis animal terræ contactū non patiat. Sed hoc falſum eſſe docet experientia. Nani ſirmina quam diſſecuiſimus, vt eam cum ſortu exhiberemus, vix diu iacuit, & delphini vix à noſtratibus Lugdunum vſque aliquando deportati ſunt. Citiſſe moriuntur ſi uſdem rebus quibus thunnii capiuntur, ob id quod inuolui ſub aqua retinentur, reſpiratione privati. Si Gigena noſtra

vulgari capiuntur, non capiuntur, quia sese efforcendo respirant. Multo celerius moriuntur fistula obturata, quod argumento est magis per fistulam quam per os respirare. Ichthyopolæ nostri longius alportare volentes, & viuos seruare, in fistulam vinum instillant, quod fistulam non obstruit, sed per eam in os & ventriculam penetrat, & diutius spiritus conseruat. Delphini magna ex parte singulos edunt, interdum binos, quos inter animantes omnes magno amore persequuntur, vnde si forte piscator alterum ex catulis tridente aut hamo capiat, ipsa sui casum non perhorrescit, neque captum deserit, sed insequitur, nec vilo modo ab insequendo deterretur alterum, si forte adit eandem verberatione persequitur, ac mordicus premens ablegat ne capiat, ipsa vero manet, vt cum filio moriatur, cui liberum erat periculo sese subtrahere. Mortuorum etiam curam habere traditum est, extingpos enim ad continentem velut funere illos offerentes, hominibus ipsos sepeliendos tradunt: post vero sequitur magna delphinarum multitudo, tanquam funeri operam dantium, eos ab impetu aliarum belluarum, ne deuorentur defendentium. Forit eos dignoscere, qui à delphinis degustarint, illisq; deuorantibus aliis videret abstinere, qui nunquam delphinum contigerunt, vt ederent, tanta beneuolentia sese mutuo prosequuntur. Tradunt etiam veteres, delphinarum opera homines in piscatu vtilis fuisse. Vnicum ex Plinio exemplum proferemus, & eo libentius, quod in Gallia nostra Narbonensi solitum fieri narrat eo in loco, qui à Montepelio parum distat, quique Montepelienlibus nostris tam notus est, quàm sua cuiq; domus. Præterea locum Plinii in vulgaribus codicibus corruptis aliquot locis restitimus opera Guilielmi Pelicerij Montepelienfis Episcopi antiquitatis peritissimi. Locus est huiusmodi. Est in Nemausensi agro stagnam Læra appellatum, vbi cum homine delphini societate piscantur. Innumera vi mugulum statuto tempore, angustis faucibus itagendi in mare erumpit oblata æbus reciprocatio. Qua de causa protendi non possunt retia æquæ, molem ponderis nullo modo toleraura. Et iam si non solertia insiditur temporis simili ratione in altum protinus tendunt, quoniam vicino gorgite affigatur, locum que solim pandendis retibus habilem effugere festinant. Quod vbi animaduertit piscantes (concurrit autem multitudo temporis gnara & magis etiam voluptatis huius auida) totusque populus è loco quantum potest clamore conciet Simonem ad spectaculi euentum: celeriter delphini exaudiunt desideria, Aquilonum statu vocem prosequente, Austro vero tardius ex aduerso referente. Sed tunc quoque improviso aduolant: prope apparet scies, quæ protinus disponitur in loco, vbi coniectus est pugna, opponit sese ex alto, trepidosque in vada vrgit. Tum piscatores circumdant retia, surculisque subleuant,

levant, mugilum nihilominus velocitas transiit. At illos excipiunt delphini, & occidisse ad præterea contenti, cibos in victoriam differunt operæ. Prælium feruet, includique rebus se fortissimè vigentes gaudent ac ne hoc ipsum fugam hostium stimulet, inter navigia & retia, natantisque homines ita sensim elabuntur, ut exitus non appareat. Salva (quod a hâs blandissimum hîs) nullus conatur euadere, nisi somniantur sibi retia, egressus ante vallum protinus præliatur. Ita peracta captura quos interemere diripiunt. Sed enixioris operæ quàm in vnius diei præmium confici sibi operiuntur in posterum nec piscibus tantùm, sed & incrita panis ac vino satiantur. Quæ de eodem genere piscandi in Iulio Mutianus tradit, hoc differunt, quod vitro neque inclamati præsto sint, partésque è manibus accipiant, & suum quæque cymba è delphinis socium habeat, quantum noctu & ad faces. Hac piscandi ratione audio Hispanos aliquando usos fuisse non procul ab ube *Palamos* nuncupata. Eadem hodie quoque uti possent piscatores nostri, nec dubito quàm delphini ossa vinòque cicurari possent, & inclamati accurrere, cùm aliquoties sibilo euocatos accessisse ad naues, & circumnatalesse viderimus, nec minùs hodiè quàm olim ad id accommodata sunt stagni fauces ad oppidum Malgurium vocatum. Quæ si vera sunt, nec illud mirum esse debet, quod scribunt, delphinum hominis amicum animal esse, nec hominem expauescere ut alicuius, obulam navigiis venire, allud ere exultantem, verù & musica aut mulceri symphonie cantu, & præcipuè hydraulici sono. Hinc tantopere ab Herodoto primùm, deinde ab aliis celebrata hystoria, qua ferunt Arionem Methymæum delphino insidentem ad Tenaron fuisse euectum, qui erat chæætorum sui seculi nulli secundus, quicq; primus hominum, quod novimus, & fecit, & nominavit, & docuit Corinthi Dithyrambū. Hunc Arionem ferunt cùm permultū temporis triuisset apud Periandrum cōcupisse in Italiam, Siciliamq; navigare: rursus parva ingenti pecunia voluisse Corinthum reuerti, & quū profecturus è Taræto esset, quia nullis magis quàm Corinthiis fideret, nauigium virorum Corinthiorū conduxisse. Quam illum teneret, illos Arioni insidiosos, ut eo deturbato pecunia potirentur, hoc illum intelligentem oblata eis pecunia, mortem tantùm fuisse deprecatum. Non persuadeti nauitas iussisse, ut aut sibi manus inferret, ut sepulturam in terra non diceretur, aut illico in mare desiliret. Arionem ad hanc necessitatem redactū obsecrasse, ut quandoquidem ipsis ita placitum esse, ut cernerent se omni suo ornatu coopertum, stantemque super foros audirent cantantem, & cùm cantasset sibi se manus illaturum, atque illos permittentes (inuaserat enim eos libido audienti præstantissimum inter homines modulatorem) è puppe in median nauem concessisse, illam inducto sibi ornatu, ac sumpta cithara super

foros inchoasse carmen quo dicitur Orpheum, eoque decantato sese
 ut erat ornatus, in mare iecisse. Et hos quidem cursum tenuisse in Co-
 rinthum, illam verò aiant à delphino exceptam in Tenarum fuisse
 transuectum, & eum delphino descendisset Corinthum eodem ha-
 bitu perrexisse. Et vbi peruenit, quicquid contigerat enarrasse, & Pe-
 rilandrum (quia non crederet) tenuisse hominem in custodia, ne quo
 prodiret: ceterum curauisse ut nautas haberet, eos accitos, vbi adfue-
 runt, percontatum si quid de Arione memorarent, & referentibus
 illum sospitem circa Italiam agere, fortunatumque Tarenti se reliquis-
 se, Arionem apparuisse eodem quo deliijisset habitu, istos terrefac-
 tos nihil amplius habuisse quod conuicti inficiarentur. Extat in Te-
 naro ingens Arionis ex aëre donatum super delphinum sedens. Ea-
 dem cecinit Oppianus. Iam ad magis necessaria conuertimur. Delphi-
 num in mensas principum venire, magnòque in precio esse in prin-
 cipum aulis vidimus, sepeque mirati sumus eum fetens ille odor
 omnem cibi gratiam si qua sit, ingratisissam reddat. Apud nos fos-
 sores ipsi atque infima plebs omnino abstinent, hinc fit ut rarius in fo-
 ro nostro conspiciantur venales. Ad eos mittuntur qui longius à ma-
 ri absint, ut ad Auenionenses, & Lugdunenses, quia extra mare diu-
 tius viuic, longiusque asportati potest citra putredinem, quoniam du-
 ra est carne & corrupta non ita facili. Qualem succum gignat in cor-
 pore delphini caro satis ex eo perspicuum est, quod ex cetaceorum sit
 genere. Qua de re Galenus LIB. I. I. I. de alimentorum facult. Philoti-
 num reprehendens. Posthæc autè canem abscibit, quem in cetaceo-
 rum genere numerare oportebat, ut qui carnem duram & excremen-
 titiam habeat. Quapropter in partes lecto atque salito vulgares ho-
 mines vescuntur, ingrati enim saporis ac mucosiusideoque cum sina-
 pi & ex oleo atque acribus condimentis eum mandunt. Ex hoc gene-
 re sunt balenæ, delphini & viruli marini, ad quos proximè magni
 thunni accedunt. Item alio in loco. Diximus quidem iam antè de cet-
 acis animalibus, quæ maris sunt, in quo numero sunt phocæ, balenæ,
 delphini, libellæ, ac grandiores thunni, & præter illa canes, quæq; his
 similia sunt. Nunc autè de ipsis in summa dicendū, quod omnia eius-
 modi duram & prauis succi, atque excrementitiam habent carnem.
 Quapropter sale potius condientes, ipsis ut plurimū vtuntur, alimen-
 tum quod ex ipsis in corpus distribuitur, ea salitura tenuius facientes,
 eoque coctioni & sanguini facièdo commodius. Nam recens eorum
 caro ni valde probè coquatur, crudorū succorum copiam magnam
 in venis congerit. His addam quod experientia ipse didici, delphini
 carnè præterquam quod dura sit & difficilis cōcoctu etiam pinguem
 esse, quo fit ut ventriculum relaxet, & nauseam moueat. Nunc de præ-
 paratione dicendum, cuius vniuersè duo sunt potissimam genera.

Vnum quo cibi vitium aliquod corrigitur, veluti quum salitur, vt crassus humor salis vi extenuetur, & generando sanguini accommodatior fiat, vel quum cibus decoquitur veterum more, cepa, porro, apio, anetho, atque aliis huiusmodi coctioni additis ad crassi humoris attenuationem, qua preparatione meliora redduntur omnia, quæ crassum glutinosumque succum gignunt. Alterum est preparationis genus quo sepius vitumur, voluptatis potius quam valetudinis rationem habentes, quum condumimus ea permiscemus quæ ad gulam irritandam titillandamque palatum faciunt. Sic delphini carnem quidam præparant in veru torrentes, quemadmodum & suillam recentem, mali arantii succo instictam edunt, vel ex condimento quod aceto saccharo, & cinnamomo constat. Alij in craticula assant. Alij farina bene subacta concludunt caryophyllis, pipere, zingibere, nuce moschata condientes, quibus odor ille ingratus euincatur. Elixâ magis probatim quam assam, modò in aceto & vino coquantur, iniectionis apio, hyssopo, origano. Partes delphini quæ magis commendantur sunt hepatis, & lingua. Hepar tenera quidem est substantia, sed malum succum gignit. Lingua autem tenerior & pinguior atque hepatis præferenda. Delphini cinerem in medicamentis numerat Plinius, quæ lichenas & lepras tollunt. Quidam delphini iecur in fictili torrent, donec pinguitudo similitudine olei fluat, ac petunt. Et febrium circuitus tollit iecur delphini gustatum ante accessiones Plinio autore. Et hydropicis medetur adipe delphini liquatus, & cum vino potus. Præterea delphini adipe linamenta accensis excitant vulvae strangulatu oppressas. Infantrium quoque gingivis dentitionibusque multum confert delphini cum melle dentium cinis, & si ipso dense gingivæ tangantur, adalligatusque idem pavores repentinos tollit. Absurdum plane est, quod scripserunt quidam matres in os catulos recipere, quod fieri non posse perspicue ostendit oris compositio, œsophagi angustia, catulorum ipsorum magnitudo. Id faciunt galei vt suo loco diximus.

11-11-2014

De Phocæna.

CPVT IX

[illegible]

Abstract

vel singulos procreat. Idē & phocæ næ partus qui delphino similis est nascēs in Pōro, sed interest quod phocæ næ minor est, dorso ampliore colore cæruleo, plures etiā genus delphini esse opinātur. Alio in loco phocæ næ meminī, eīsmque in Ponto nasci scribit, quanquā vulgares nostri codices mēdosi sint, sic enim habent: Ἐν γὰρ ποταμῷ καὶ θαλάσσῃ ἰσθίον ἐστὶν ἐν τῇ πέτρῃ, ὃ θαλάσσιον καλεῖται. legēdum enim ποταμῷ nō ποταμῷ, vt ex prius citato Aristotelis loco perspicuum est, & ex Gæzæ conuersione qui phocæ næm tursionē interpretari solet. Iam verō eodem in loco nō ποταμῷ sed θαλάσσῃ legendum esse alibi annotauimus ex Plinio, qui Aristotelis locum ita transtulit. In pontū nulla intrat bestia à piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos. Verisimile non est Pliniū ποταμῷ vitulos appellasse cūm θαλάσσιον vitulos marinos esse nosset, neque delphinos paruos pro phocæ næs accepisse, quāuis dixerit Aristoteles phocæ næm delphini specię esse sed minores nam in Ponto paruos duntaxat delphinos esse, vbi verō aliquantum processeris magnos haberi affirmat Aristoteles. Ad quod respiciens Plinius in Ponto nullam bestiam esse dixit præter vitulos & paruos delphinos. Cūm verō in Ponto etiam hodie vitulos marinos esse certissimum sit, vel lectionem Aristotelis immutandam esse nō immerito quis existimauerit, vel in ea re Plinium ab Aristotele dissentisse.

De Tursione.



CAPUT X.



VAM Aristoteles θαλάσσιον, Gæza Latine tursionem suæ tursionem vocat, quē mouere potuit (vt rectē censet Hermolaus) quod Plinius dixit delphinorū similitudinem habere, qui vocantur tursiones. Aristoteles verō phocæ næm delphino paruo similem esse scribit. Sed ea nota satis mihi esse nō videntur: sunt enim & alia delphinis similia vt platanista. Plinius. In Gange Indiæ platanistas vocat, nostro delphini & cauda, magnitudine autē quinq; cubitorū. Multo maiore ratione is quem proponimus tursio dicitur, quē maris inū, id est, maris suem Galli vocant à corporis crassitudine: delphino enim similis

Lib. 2. de hist. animal.

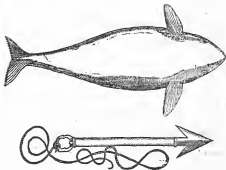
Lib. 2. de hist. animal.

Lib. 2. de hist. animal.

Idem cap.

milis est, sed differt tristitia aspectus, id est, tristi corporis habitu gestaque est, & abest laseina illa, maximè verò rostrum canicularum rostris simile habet, ut in galeis videre est. Fuerunt qui sturionem nostrum turionem esse dixerunt, nominis similitudine, ut arbitror, impulsu, transposita enim ex medio in principium littera S. ex turione sturionem efficies, cuius opinionis autorem ferunt esse Gazam, quod verisimile non est: nam phocænam Aristotelis turionem non convertit, cum phocæna & lac habeat, & carulos delphinarum modo pariat, sturionem verò ovis parere non ignoraverit.

De Balæna vulgò dicta siue de Musculo.



CAPUT XI.



NTEQVAM immensoꝝ piscium historiam explicemus, lectorem admonitum velim, antiquos balænae nomine unicam duxerant beluam intellexisse, quæ nunc piscatores Sarronici & Hispani ad physeteres, orcas aliòsque prægrandes, & balænae perlimiles beluas aboruntur, quas tamen vernaculis, & proprijs nominibus distinguunt, ut ex sequentibus perspicuum fiet. Primùm igitur in Aquitanici maris litore, & in India immensa belua capitur quam balenam vocant: plurimùm x x x v i. cubitos longa est, octo alta, oris scissura ad duodeuiginti pedes porrigitur, dentes in eo nulli, sed horum

monstrare tradit. Balç ne musculus quandoque prægravi superciliorum pondere obrutis eius oculis, infestantia magnitudinē vada prænatans demonstrat, oculorumque vice fungitur. A quo valde dissentiunt Oppianus, Alianus, Plutarchus, qui longè diversum à musculo non solum balç natum, sed etiam reliquorū prægrandiū cetaceorum ductorē describunt. Primum Oppianus beluis maris immanibus duce opus esse docet, tum quia nimia corporis mole & pōdere oppressæ tardè moventur, tum quia omnes demptis canibus parum acutè cernentes faciliè possent impingere: idcirco viz comes illis adest parvus quidem aspectu, sed longo corpore, cauda tenui, qui anteit viamque monstrat, unde ἡγούμενος, id est, ducem nominant, beluis marinis adeo gratus & amicus est, ut quo is velit sequatur, in eoque viæ salutisque spes omnes suas habeant.

*Lib. de
muss.*

Τὸν τε καὶ πάλιν ἀνέσταν ἡγεῖται ἡγεῖται
Βαλὴ δὴ, δαδὲν τε δέμας, δαδὴ δ' αὖ ἐπὶ
Ἐξέρχεται, ἐκ τοῦ πλάγος ἀπὸ πύου ἡγεῖται
Σταδί, πρὶν γὰρ μὴ ἰσχυρὸν ἡγεῖται
Κίρτ' αὖ, ἡγεῖται καὶ ἡγεῖται ἡγεῖται
Παυρὸς τε, ἡγεῖται τε, ἡγεῖται αὖ μὴ ἡγεῖται
Παυρὸς, καὶ γὰρ ἡγεῖται ἡγεῖται
Παυρὸς, καὶ γὰρ ἡγεῖται ἡγεῖται

Παυρὸς, καὶ γὰρ ἡγεῖται ἡγεῖται.

Alianus de eodem dace hæc prodidit. Omne ferè cetaceum genus dace ad sibi modetandam eget, illiisque oculis ducibus ad videndum vitur. Is autem dux est, quemadmodum harum rerum periti testantur, longus piscis, colore albo, capite prælongo, angusta cauda. Hunc ne ducem unicuique cetaceo natura dederit, an amicitia quadam is adductus cetum vitro antegredietur, laud scio planè, sed id tamen factū nature impulsu arbitretur. nā sic separatim nunquam ab illo navigat, sed ante huius caput antecedēs, ipsius dux existit etenim cuncta illi & prouidet, & præsentit, caudæque præmonstrat singula, tum horribilia formidolosæque inhibet, tum cibaria conciliat, insidiæque à piscatoribus positas signo quodam ostendit, atque quem locum propter magnitudinem adire nō oporteat, præsignificat, nequando nimirum cetaceum genus litetisum funditus intereat. Quod mirum videtī debet, minimam bestiā maximo animali vitæ causam afferre: cū enim belua huiusmodi ad pinguitudinem peruenit, amplius nec audire nec videre potest: carnī enim moles & videndi & audiendi viam intercludit, & tanquam illius luminibus obstruit, quare eius oculus improbè afficitur ad videndum. Quod si is pisciculus quo ad necessaria vitur, perit, illi quoque pericundum est. His subscribit Claudia nus.

Sic ruit in rupes amissa pisce sodala

*Belua, fulcandas qui praeuius edocet undas,
Immensamque pecus paruo moderamine cauda
Temperat, et tanto coniungit federa monstro.*

Hæc *Ælianum* ex *Oppiano* mutuatum esse facile perspicies is qui *Oppiani* versus cum istis contrahitur. Quare obseruandū est *Oppianum* ducem balnearum de pinxisse paruum, longo corpore, tenui cauda: *Ælianum* verò longum piscem, colore albo, angusta cauda, quæ faciant ut suspicer *Oppiani* locum mendosum esse *ἄλκις αἰὼς, διαχρήσθαι δίχα*. Si enim parvus est piscis, quo pacto longo corpore esse dicetur? Ex *Æliano* igitur legendū crediderim *ἀλκιος αἰὼς*, vel quid simile, ut *Oppianus* & secum & cum *Æliano* cōsentiat. Quamquam *Plutarchus* hūc ductorē parvū piscē esse affirmet. Locus est in libello. *Ὡτὺ prudentiorα sunt terrena animalia aquatilibus, ἢ ὅτι ἐχθρόθεν θηγῶντες μηχανή μεν ἴσιν ὃν χροῖον κατεβύβας ἐχθρῶν, ἢ δὲ ὑπερέρχον ἡσυχίᾳ φεύγοντες αἰὼς ἢ διαχρήσθαι. ἢ λατύνοντες ἰσχυρῶς ἀγέτωι, ἔτι αἰὼς οὐκ ἔστιν ἐν τῇ μηχανῇ καὶ ἐν τῇ ἀγέτῃ* ἢ *ἀλκιος* ἰσχυρῶς ἵστανται ἐν τῇ ἐχθρότητι *ἑλέχθαι*, ἢ αἰὼς τίνας ἢ τὰς μηχανὰς ἡσυχίᾳ ἀποτρέποντες: ἵστανται γὰρ αὐτοὶ ὅτι αὐτοὶ ἡσυχίᾳ αἰὼς πῶς παραβύβας ἀγέτωι. Καὶ τὸν μὲν ἡσυχίᾳ ἐν παραβύβῃ τῇ χροῖον ἔλκῃ ὃ σῶμα ὃ λῆος ἀγέτωι ἀγέτωι ὃ ἀπέναντι πῶς ἡσυχίᾳ καὶ αἰὼς ἢ γὰρ αὐτοὶ ἀνταρῶντες τῇ σῶμα ἐχθρότητι ἀγέτωι ἵστανται: ἡσυχίᾳ καὶ αὐτοὶ καὶ ὅτι αὐτοὶ ἵστανται ἀνταρῶντες, ὃ ἡσυχίᾳ παραβύβας ὃ αὐτοὶ ἡσυχίᾳ μὲν ἡσυχίᾳ μὲν καὶ αἰὼς ἀνταρῶντες ἡσυχίᾳ καὶ αἰὼς καὶ πῶς ἀγέτωι ἐχθρότητι ἀγέτωι καὶ πῶς ἀγέτωι. Καὶ γὰρ ἡσυχίᾳ αὐτοὶ ἀνταρῶντες ἡσυχίᾳ, ὃ πῶς καὶ αὐτοὶ ἡσυχίᾳ αὐτοὶ αὐτοὶ ἡσυχίᾳ αὐτοὶ ἡσυχίᾳ αὐτοὶ γίνονται. Is quem gubernatorem vocant, magnitudine formæque gobi pisciculus, seorsus quidem animum quum horruere, propter asperitatem squamæ similis, grandiorum balnearum cuiuspiam semper hæret, præiūque cursum dirigens, ne vel in breuia cœnūve impingat, ne vel in angustias incidat unde exitus non debeat. Hunc balena iubens sequitur veluti remonem *βαλῆς*. Ac cæterorum quidem quicquid intra hæ rathrum beluæ venit animal seu scapha, seu saxum, pessum it statim perinque, in alui profundamersum. Hunc autem agnitum, ore velut ancoram recipit, dormitque vna, quiescente quiescit, progrediente progreditur, haud vsquā diu noctūve destituens, hoc nisi facit errare impingeretque certum est. Perire multæ dam velut gubernatore carens nauigium, delatæ ad terram sunt, quod ipsi quoque circa *Anticyram* vidimus, ac prius etiā multò haud ita procul à *Bunis* balena eiocsa & putrescente, pessum inuasisse narrant. Hæ sunt de balenarū ductore diuersæ veterū sententiæ. Ego sæpe balenarū piscatores interrogaui, num piscis aliquis balenas antecederet, qui fabulosum hoc esse mihi affirmarunt. Beluæ hæc viuos catulos parit, id quod

contra si dorsum extra summam aquam appareat: deinde robustissimam hamum ad catenam setream alligatum proicere, belua ut ciscam videret sine mora effreni auditate eam rapit, simulque ferro guttur transfigitur, cuius dolore incitata, catenam exodere & conficere conatur, quod ipsum postquā diu multūque conata est, acerrimus doloribus affecta, in pelagi profundum demergitur, cui funem omnem relaxant, cum quod nullis viribus retrahi possit, tum ne piscatores vna cum nauigio deficiat, sed vtribus vento plenis funibus appendis in imum delidere prohibitam, & fluitantem alij hastis, alij trudentibus, alij securibus cedūt, & plagis multis cuiusdam in litus pertrahunt. Sed in locis illis quæ paulō antè nominavi eodem modo capiuntur balenæ, quo modo circa Scyllzum tractum capi

Περὶ τῆς

solitos olim xiphias, qui & galeotæ vocantur, narrat Strabo. *Σχεπὶν γὰρ ἐπὶ τῶν ἑσπέρων τῶν ὑπερμεσῶν ἐν θαλάττῃ σκαφιδίαις πορεύσιν, διὰ τῶν ἐκστῶν σκαφιδίων, ἃ, ἢ μὲν ἰσχυροί, ἢ δὲ ἱστίαι τὸ σπέρμα ἔχοντες διότι ἔχον. Σκαφιδίον τὸ σκαφὶδὶ ἢ σκαφιδίον τὸ, αὐτοῦ, φέρει) ὃ δὲ σπέρμα μὲν ἔχει, αὐτὸ δὲ ἔχει, Σκαφιδίον δὲ τὸ σπέρμα, ἢ μὲν ἰσχυροὶ ἐν ἑσπέρῃ, ἢ δὲ ἱστίαι ἐν τῇ ὑπερμεσῇ δὲ διότι ἑσπέρῃ ἢ ὑπερμεσῇ, ἀνακαταστῆναι γὰρ ἐπὶ, ἢ χαλαρῶς ὑπερμεσῇ τῇ διότι ἱστίαι, ἢ χαλαρῶς δὲ ὑπερμεσῇ, τὸν ὑπερμεσῇ τῇ διότι ἱστίαι ἐν ἑσπέρῃ, ἢ ὑπερμεσῇ, τὸν τὸ δὲ ἰσχυροὶ ἢ μὲν ἢ δὲ σπέρμα ἀνακαταστῆναι, ἢ μὲν ἢ μὲν ἢ μὲν τῶν δὲ σπέρμα. Manentibus in statione multis bitemibus scaphulis, alter remigat, alter in prora stat hastam tenens. significantem autem speculatorem galeotam supereminere: nā beluæ tertia pars è mari prominet, & propinquantem scapha, ille è manu coniecto telo vulnus infligit: deinde relicto ferro hastile extrahit: ferrum enim hami figura factum est, & leuiter hastili aptatum de industria. ex eo appendus est funiculus longus quem vulnerata beluæ laxant, dum discruciat, & effugiens mortua fuerit, tum vel in litus trahunt, vel in scapham recipiunt. Nauæ & piscatores eorum quæ ante dixi oppidorum in capiendis balenis admodum solertes & expediti, ut ipsimet mihi narrarunt, ut etiam diligenter rem omnē mihi per litteras explicauit Capellanus vir doctissimus & humanissimus clarissimi Nauaræ Regis Henrici medicus simili in balenarum piscatu ratione vtuntur, nisi quod pluribus cymbis opus sit, & celerius actis, atque vel ad fugiendū, vel ad insequendū habilioribus. Illi igitur è turribus speculati, si quas balenas viderint tympanorum sonitu omnes conuocant, quo signo dato omnes tanquam ad vrbis excidiū accurrunt, telis & omnibus quæ necessaria sunt instructissimi. In singulis igitur cymbis deni collocantur robusti remiges, alij multa tela longa, cuspidè hamata, quorū figuram sub beluæ figura expressimus, in beluam consiliunt, quibus infixis & altius inherentibus funes longissimos telis annexos relaxant, vsque dum*

vitam

vitam cum sanguine fuderit, tunc unâ cum funibus balænam in litus retrahunt ad iuxta maris undis, prædam partiuntur, cuius pars vnicuique cedit pro telorum collectorum copia, quæ propriis notis & insculptis internoscuntur. Mares difficilîus capiuntur, foeminae facilius, maxime si foetus sequantur: quum enim in his protegendis immorantur, fugiendi occasio perit. Eadem ratione oræ, physeteres omnesque similes beluæ capiuntur, quam hic semel expositam aliis locis non repetemus: superuacaneum enim id foret. Mihi non videretur homines veritatis studiosi officium fecisse, nisi priusquam caput hoc concludam, impudens mendacium eius detegerem, qui de aquatilibus libros duos edidit, is initio prioris, quum de balæna loquitur, nescio qua fronte audet dicere Aristotelem partem balænae musculum appellasse, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balænae ducem esse cecinit. Verba eius adscribâ, ut omnibus palam fiat, quum in feliciter in bonis autoribus versatus sit, imò eos ne attigerit quidem. Prætexturas ante oculos habet, ob id appellatas, quòd his sibi prætextas hercunt autem tenues quædam assule, quaternis vlinis longæ, ac sesquipodem latæ, ad extrema in fastigium ac uminate, longissimis villis ad latera præditæ (setas aut barbam appelles, per me licet) vulgus falsò interdum caudam, interdum costam balænae nominat, cuius per poliris ac bene exlocatis frustulis, politiores mulierculæ sua pectoralia (quæ busta vocant) communire, vestitumque fibræ rigidiores ac rotundiores continere, atque apparitores publici, virgularum ac fuscium loco gestare solent. Partem hanc balænae appellauit Aristoteles, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balænae ducem esse cecinit:

Hæc ratione, inquit, omnes cunctis ductoræque viarum

Musculus est parvus visus, sed corpore longo,

Et tenui cauda paulum semotus ab illo

Præcedit. Et paulò post:

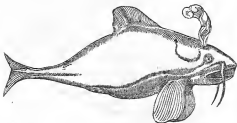
Hunc piscem verò ductorem nomine dicunt.

Quid hoc aliud est quæso, quàm grauissimo autori iniuriâ faceret Musculum, inquit, partem balænae appellauit Aristoteles, qui nè per loquium quidem id unquâ cogitantiam musculi nomine non utitur, sed Gaza interpret ex Plinio, ut antea docuimus, quæ si vel *apud* *quædam* legisset, in tam sedulo errorem haud incidisset. Eius enim verba sunt: Musculus etiam piscis pilos in ore intrus habet vice dentium. Aristoteles *musculus* nominat, cuius locò prius protulimus. Cum verò, hoc solo loco musculi siue *musculus* mentio fiat, quis inde colligat partem balænae scilicet assulas illas musculum vocari? neque Plinius tribus in locis, quos initio huius capitis citauimus, musculum partem balænae facit, sed beluam marinam. Ex his autem Latinis verbi-

Lib. de hist. animal. c. 10.

bus Lippij quos citat satis liquet eum nunquam Oppidum legisse qui tantum abest, ut balenæ partem musculum faciat, ut musculum ne nominet quidem, sed piscem aliura esse dicat, qui balenæ iter præmonstrat, quem paruum siue album ut ex *Aliano* emendauimus, esse ait, longo corpore, cauda tenui nominatum *ἰσθία*, quo orbata balena mox perit. Latinus interpretes Plinium & Gazam secutus musculum conuertit, in cuius conuersione legenda mirum quam stupidus fuerit, qui non viderit illic describi piscem diuersum à balenæ, semotum ab illis præcedere, quod prætenturis illis conuenire nullomodo potest. His addendum Plutarchi testimonium qui piscem forma & magnitudine gobi balenarum ducem *ἰσθία* vocat. Horum omnium locos antea citauimus consuleto tum ut quod propositum nobis erat demonstrarem, tum ut deinceps errores istos refelleremus. Quare nihil astinet iterum locos proferre, nec in tam manifestis erroribus conuoluendis immorari.

De Balæna vera.



CAPUT XII.

EXPRÉSSA est balæna quam hic exhibemus ad veram viue effigiem, cuius etiam uocem persimilem ad me misit vir doctissimus Gesnerus. Eam Santones beluarum piscatores vocant *gibbar*, à gibbero dorso, id est, in tumore eleuato, in quo est pinna. Hæc balæna vulgò dictis minor nō est, sed minus spūla minūlque obesa, longiore est & acutiore rostro, ob id fistulā habet, pinnae in ventre breuiores & minores, lingua quoq; inior, utpote quæ quatuor dūtaxat vel quinque saluētariavasa impleat. Vocat hæc aphyarū turmas. In mari Indico balæne cū se supramodū ingurgitant, clamant vel mugiūt tā magno & con

& contento sono, vt qui binis Gallicis miliaribus absumt exaudire possint. Minore pinguitudinis saburra premuntur deo celerius ceteris mouentur, & natant. frequentes in India sunt & nouo orbe. In fronte fistulam habent, fœminæ mammas, vterum, viuos fœtus pariunt, lacteque nutriunt, & paruulos pinnis suis tegit ac tuetur mater. Dormiunt atque aded quæcunque fistulam habet, elata per summa æquoris fistula. Pinguitudinis, carnis eadem natura, idem vsus qui superioris, denique eadem piscandi ratio.

De Orca.



CAPUT XIII.



ORCA ex beluarum marinarum est genere, cui nomen positum est à vasis olearii siue vinarii similitudine quod tereti est, & vniformi specie, eo hodie in prouincia & Gallia Narbonensi ad hauriendam & seruandam aquam vtimur, & parum mutato nomine *dorgæ* vocamus, quasi *ombæ*, id est, orcas. Talis est huius beluæ figura: nam toto corpore est valde crasso & rotundo, extremis non valde prominentibus & tenuioribus. Santones *essaulæ* vocant, ab humerorum seu potius scapularum latitudine & crassitudine. Est igitur orca rostro & fistula pinnis & cauda delphino similis, corpore vigesies crassiore, potissimum circa ventrem, dentes habet valde largos in acutum desinentes, serratos quibus balenam persequitur, quam quam mordet, veluti mugitum tauri à canibus comprehensum cogit edere. Quam ob causam nautæ qui piscatus causa in nouum orbem nauigant, barbaros rogant, vel si liceat, imperant, ne orcas lædant, aut venientur, quoniam orcarum opera balenas, phocæ, aliisque beluas capiunt. Orcæ enim truculentis dentibus beluas

Lib. 9. cap. 6.

alias impetentes maris gurgites cogunt relinquere, & ad litora confugere, quas illic sagittis relique aliis interficiunt. Ex quo colligere licet verum id esse, quod de balænarum & orcarum pugna Plinius literis mandauit. Balænae & in nostra maria penetrant. In Gaditana oceanus non ante bruiam conspici eas tradunt, eondi autem istis temporibus in quodam sinu placido & capaci, murè gaudètes ibi parere. Hoc scire orcas infestà his beluam, & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quàm carnis immenità, dentibus truculentis. Irrumpunt ergo in secreta, ac vitulos earum & fortas, vel etiam in annum grauidas lacerant morfu, incurfuque seu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles, ad repugnandum inertes, & pondere suo oneratae, tunc quidem & viro grates, parienti diue pernis inualide, solum auxilium nouere in altum profugere, & se toto defendere oceano. Contrà orcae occurrere laborant, seseque opponere, & cautum angustis trucidare, in vada virgere, saxis illidere. Spectantur etiam pègla seu mari ipsò sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus istiusque quantos nulli turbines voluant. Subiungit has Plinius rem memoria dignam. Orca in ostiis pontu à Claudio Principe cum praetorianis milibus oppugnatam, seque vidisse vnum mergi restans beluae opplerum vnda. Ab huius beluae similitudine puto ptergrandes oceani naues *surber* vocari. Fuit aliquando in ea sententia vir quidam doctus, ut eam beluam quam depinximus, xiphiam esse crediderit, sed xiphias rostru pterlongum habet ensis specie non dentes, hæc verò dentes infestissimos & maximos quare xiphias esse non potest, id quod etiam ex iis quæ suo loco de xiphia diximus clarius fit. Rursum hic turpiter impegit autor libri de aquatilibus qui orca & orcynū cōfundit ex Oppiano, quod falsum esse docent Oppiani versus, qui orcynū cū thunnis numerat.

Lib. 9. cap. 6. orca.

Θαῖναι μὲν θυνότοισι καὶ ὀρύνῳ ἰσχυρὰ ἔχοντες ἰσχυρῶς
Κρατερήδεσσι, ἔχοντες καὶ φασγάνους, ὃ δὲ ὑπερμανθάνει
Ὀρκαῖον σπῆος.

Lib. 9. cap. 6.

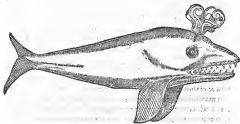
His subseribunt veterum testimonia, quæ Athenæus citat. Σά-
φης δὲ ἐν ἀνθολογίᾳ ποιεῖ ὅτι καὶ πικραλὶς θυνότοισι καὶ ὀρύνῳ, καὶ μὲν
ἡ πικραλὶς θυνότοισι, ὅτι ἡ πικραλὶς ἰσχυρῶς, ὑπερμανθάνει δὲ ἀνθολογίᾳ ποιεῖ
καὶ ὀρύνῳ, ubi pro *καὶ* legendum puto *καὶ*, ut sit is sensus: Sostra-
tus in secundo de animalibus pelamydem thynnidem vocari scri-
bit, hac maiorem thynnem, eo adhuc maiore orcynum, immodicè
verò auctam cete. His accedit Archestrati huiusmodi rerum periti-
ssimi autoritas ex eodem Athenæo.

Λαγρὶ δὲ ἡ ἰσχυρὴ καὶ ὑπὲρ ἀνθολογίᾳ ποιεῖ ὅτι
Θαῖναι ἀνθολογίᾳ ποιεῖ μὲν καὶ ὀρύνῳ
Ὀρκαῖον, ἀνθολογίᾳ ποιεῖ καὶ ὀρύνῳ.

Quos

Quos versus Latinos fecimus, quum de thunni, pelamýdia, or-
cýni appellationibus ageremus, quo ex loco quis sit orcynus vete-
rum faculè agnoscere quibus poterit.

De Physetere.



CAPUT XIII.

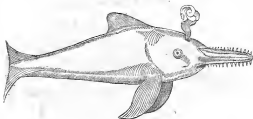


B effectum Græci nominis *ψαλψα* vocatur, quasi fla-
tor, quòd nimbosam quandam alluviè aquarum ef-
fuso emittat, ut plerunque etiam a lueos nãuigam-
tium deprimat, à nostris *pes mular*: ab Italis *capidola*,
à Santonibus *fideneire*. Belua est admirandæ magni-
tudinis ex balænarum genere: ore maximo dentibus acutis, serratis
quemadmodum orca. Lingua intus magna & carnosà. fistulam lon-
gè ampliorem habet quàm reliquæ beluæ: quàm ob causam multò
plus aquæ reicit & efficit, vide illi nomen *psalpsa*. Ab ore differt,
quòd multò longior sit & dorsì pinna carcat. Pinguitudine multa a-
bundat: veluti balæna & beluæ reliquæ. Quod de his beluís quæ pisciù
carne aluntur, nemini videtur mirum, sed de balæna prima: scit my-
sticeto quæm dixerimus L. 12. 1111. a qua tantum & spuma maris & alga
nutriri & de aliis quæ dñibus carèt nò sine causa dubitaueris aliquis.
Sed si hæc secùs animo cogitaris, vità ociosam, corij densitatè, alimèti
copiam, temperamentum, mirari desinet. Etiam animalia læcra
pinguiscere certum est, quod quotidie experimur in his quæ eas ob
causam angustis locis cœcludimus, ut in iustis & capris, & in his quæ
hyeme latet, ut in glombus, & cæcis. Mysticetur autem tardissimè mō-
uetur ob corporis molè, & id modicū quod tardo motu digerit possit

corij densitate prepeditur. Sic & in hominibus cutis constipatio corporis constitutione plethoræ similem efficit. Iam quum voraci animali alimentum semper in promptu est, id ad saginandum corpus multum confert: exemplo sunt luxui ac crapulæ dodari, qui obeli esse solent. His adde temperamentum calidum & humidum, quo quæ prædictæ fuerint beluæ, atque ad eò animantes omnes, pinguisimæ redduntur, quodd ad sanguinis copiam generandâ sit accommodatissimum. Sed ad physterem redeamus, quem in Oceano nostro reperiri testatur Plinius. In Gallico Oceano physter, ingentis columnæ modo se attollens, altiorémque navium velis diluviem quandam eructans. Eiusdem meminit Strabo. Plurimum eos turbabant physterem magnitudines, fluctum maximum & cumulatam, & caliginem tantam reflationibus exeitantes, ut quæ ante pedes erant conspici non possent. Sed cum navigationis duces illis timentibus & causam ignorantibus indicassent beluas esse quæ facillè tubarum sonitu & plausu eraudito discederent, Nearchus naues in fluctum egit, quæ maxime areebatur, ac tubis beluas exterruissæ undas subeuntes nauale certamen à puppi minabantur. Verum subito cessauere. Quotquot nunc in Indiam navigant, beluarum quidem magnitudines referunt, quæ nec gregatim nec sæpius se offerant, sed discedant clamore se tubis repulsæ. Dicunt eas terræ nequaquam appropinquare, ossa verò iam dissolutarum à fluctibus facillè eoci, & materiam faciendarum tegetum ichthyopolis suppeditare. Nearchus cetorum magnitudinem vicenum & ternum passuum refert. In litus nostrum ciectæ sunt aliquando immanes beluæ. Vnius maxilla inferior spectatur in summo ciuitatis nostræ templo D. Petro dicato in ipso vestibulo, quam vulgus ob magnitudinem eostam esse putat, sed falsè: nam collæ breuiiores sunt, & minus crassæ. Ex vertebreis, Frontignani in litore facta sedilia. Aliæ visæ est à pennis ad caudæ extremum triginta passus longa, caput in aqua latebat, corpore erat striato, nescio an natura an euentu quodam, ut ob pinguitudinem à sole liquatam partibus aliis desidentibus, aliæ prominentes manserint, quemadmodum in striatis columnis, aliæ partes eminent, quæ strigæ vocantur, aliæ eavæ, quæ canaliculi & strigles. Aliam in litore visam à parte meo audiu centum passuum longitudine. Aliam in Italia captam vidimus, quam exsiccata Florentinorū Dux ante palarium collocarat, sed ob diuturnum & grauissimum fœtorem austri oportuit. Ex huiusmodi beluarum cerebeo pinguitudo oleo liquidior defluit, quæ partium tenuitate facillè quocunque penetrat, quum hæc diu multumque defluendo exhausta fuerit, sub cranio reliquit squamulis sardinarum in acerra coactis similes sunt, quæ igni admotæ liquuntur, deinde frigore concrevunt. Qualesquales fuerint hæc be

hæ beluz certè verum physterem hîc exhibemus, quod maxime indicat fistula multò amplior quàm in cæteris, qua veluti nimbos aquarum efflat, quam notam & totius belluz figuram ex his qui beluz venantur, magnùmque ex his quæstionem faciunt, didici. Suam etiam hæc in re operam mihi præstitit Capellanus medicus doctissimus, qui non procul à Baiona habitat, quo in sinu quotannis beluz capiuntur.

De Priste.



CAPUT XV.

INDI Cetaceum quendam piscem norunt, quem vinellam nonnulli appellant, qui insuavis est carne, & cibo inutilis, mirabili forma, maxime ob rostrum, quod valde longum est, osseum, utrinque aculeatum, rastro modo figurique, eius aculei validi sunt, & delphinorum dentibus similes, sed longiores. Os, cui insæpi sunt, latum, tenue, cute aspera, cinerea. Huiusmodi rostrum misit ad me Guinus Pisanus doctor peritissimus. Vidi aliud Massiliæ, quod mercator ex longinqua navigatione attulerat. Ego in ea semper fui opinione beluam hanc antiquorum esse *ωρίστω*, quam Plinius & Gaza non mutato vocabulo Græco pristem nominant, ut dicatur *ἀπὸ τοῦ ωρίστω*, id est, à secando, *ωρίστω* sector & setra, & cetaceus piscis à rostro simili setæ utrinque secanti, idem fortasse cum eo, quem Latine vno loco setram Plinius vocavit. Rerum quidem non solum animalium simulacra inesse, licet intelligere inueniuntur vocem, gladium, setras. In Indico mari pristès ducentùm sunt cubitorum. Nescio qua ratione impulsus autor lib. de aquatilibus pristem caldeponum vocet: nam si anteriorem capitis partem fundo ca-

cabi perſimilem habet, vt ille ait, quā partē *veſis*, id eſt, ſecare dicitur: nam ideo *veſis* nominatur, & à beſuz ſimilitudine nauis oblonga dicta eſt priſtis. Verrilius:

Velocem Muſſorum aget acri remige priſtum.

Vbi Seruius: priſtis à ſeſſione vndarum dicta eſt: ſcindit enim mirum in modum fluctus propter tenuitatem: Græci autem *veſiſtes*, Chonem, & *ſeſta* ſeſtorem dicunt.

De Scolopendra cetacea.



CAPUT XV.



SCOLOPENDRÆ Marine duo ſunt genera: vna ex inſectorum eſt genere, altera cetacea eſt. De priore Ariſtoteles, Dioſcorides & alij tractarunt, de qua & nos dicemus, ſuo loco. De cetacea nūc agemus, quæ dicta eſt à pedum multitudine: nam ſcolopendras terreſtres centipedes appellant. Qui pedes dicuntur, appendices ſunt, quibus tanquam remis ſcolopendra corpus impellit. Eius formam, quam ex huius accepi ab iis, qui in India vidiffe ſe affirmant; quæ ab Eliani deſcriptione non differt. Scolopendra, inquit, vim & naturam quanto e quidem maximo petui ſtudio, cūm muſeum ac diu perſequeretur eſſem, ſic mihi perſuaſi: quoddam etiam maximum cetum marinum ſcolopendram eſſe, quam de mari tempeſtantibus in litus expulſam nemo eſt tam malè ſanus & audax, quin aſpicere hortetur. h, qui res maritimas percalleſſent, eos inquit ſpectari emittentes è mari, & narium pilos magna excellitare apparere, & eius caudam ſimiliter atque locuſte latam perſpici, reliquūque corpus conſerri poſſe cum myremi juſtæ magnitudinis, non

non enim intra aquam abditum, sed per summum mare ingrans
perspicuum esse atque permultis pedibus vtrinque ordane suis tan-
quàm ex scalis appensis natare.

De Tiburone.

CAPUT XVI.

TIBURO Piscis est indicus, quem ex genere vitulo-
rum marinorum esse puto, si vera sunt quæ scribit au-
tor historiarum indicæ. Plurimum decem pedes longus est,
sex crassius, totio cōtectus sine pilis. Dormiens steris
in litoribus. Mari genitale esse aiunt duplex, longum.
Femina vulva est bifida, & mammae plures. Vinos parit, & lacte nu-
trit. Latissimo est oris rictu pro corporis magnitudine. Duplicem den-
tium ordinem habet, qui continui sunt, admodum densi & truculen-
ti, crenati. Sæpius è mari egrediuntur in continentem, magnæ ob-
uiorum perniciæ: nam in homines, vaccas, equas imperum faciunt.
Subeunt & fluvios. Velocissimum est animal, sarcophagum, admo-
dum vorax. Quæ de causâ hac arte capitur. Accedentes ad naues ita è
mari eminent ut facillè videantur, nautæ hamum vtrinque, vnicuique
ex catena appensum è puppi in mare demittunt, hami extremo anne-
xi sunt annuli aliquot ferrei, quorum ultimo alligatur funis canabi-
nus, hamo crassior multò. Eidem hamo affigitur pro cæca, particula
piscis alicuius, aut thunni, aut alterius tiburonis assis, si quando aliàs
captum asseruarint. His igitur veluti præparatis insidulis, evanasi ce-
lestrimè curret navis, secundis ventis remisque impulsâ, eam tiburone-
nes non solum assequuntur sed etiam prætervolant aliquando, collu-
dentes modò à prora ad puppim & contrâ currunt, modò circa na-
uem gyros aliquot faciunt, id quod ad eò sine defatigatione, ut interdum
quadrigentorum miliarium spatio naues sequantur, quicquid putga-
mentorum è naui eijcitur vorantes. Quod si contingat ab aliquo
hamum attingi, magis ac magis impactus hæret, ob celerem naui tra-
ctum. Quemadmodum si vnicui infixis quo magis trahas, eo fir-
mius hæret, & altius penetrat. Sic capiuntur tiburones, quorum non-
nulli tam magni sunt, ut vix à duodecim vel quindecim viris robustis
in nauem pertrahi possint. Quam naui propinquus est, tam validis
caudæ ictibus eâ quatit, ut in periculo verletur. Necati tiburonis car-
nes in particulas longas & tenues secantur, quæ ut exsiccentur aëri ex-
ponuntur furibus nauis appensæ. His deinde vescuntur elixis vel assis.

cibus est in mari non versatis infans, nautis utilis quia in multos dies veluti succidia seruatur.

De Maraxo.

CAPUT XVII.



IBVRONÈ multò maior & truculentior est belua maraxus, sed celestitate tiburone multò inferior. Corio integitur vt tiburto, eique in multis similis est. Nouem aliquando denticul ordinibus ora maraxorum armata uidisse se affirmat autor hystoriar indicz. Hi eadem arte qua tiburones capiuntur, sed rariùs, neque eorum carne vescuntur nautæ, verùm in mare relinquant, nisi in summa omnium ciborum penuria. Huiusmodi beluas aliquando in Hispanico etiam mari repetiri aiunt, qui in eo mati versantur.

De Manato.

CAPUT XVIII.



LIÀ est belua indica quam manatum vocant Hispani, qui in Indiam nauigant. bouem capite refert, dorso est plano, pelle durissima. Fœmina duas maximas mamas habet, & lac, viuos fetus edit & nutrit. Ad eam magnitudinem accedit vt mortuus vix à terrestrium bouum iugo trahi possit. Cato vitulinæ similis, sed pinguior & insipidior. In capite lapides reperiri aiunt, ad renam calculum remedio efficaci. Cicuratur hæc belua & docilis est canens mote, sed iniuriarum memor est. Hæc de maraxo literis prodita sunt ab his qui eum viderunt. Quibus addemus hunc fortasse bouem esse marinum, beluam scilicet bouis nomine, cuius meminit Aristoteles, quam etiam viuos canulos parere scribit. *Δελφίνος καὶ βάλανα, ὃ ἐστὶν ἰσχυρὸν καὶ ἔχει ὡς ἑπτὰ πύλας, καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας, καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας, καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας.* Delphinus, balæna, & reliqua cere quæ branchias non habent sed fistulam, animal generant, præterea pilles & bos. Est & bos alterius pilis plani cartilaginei nomen, de quo alibi diximus. *Σαρδένα δ' ἐστὶν ἰσχυρὸν καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας, καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας, καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας, καὶ ὡς ἑπτὰ πύλας.* Cartilaginea sunt iam dicta, præterea bos, lamia, aquila, corpeo, rana.

Lib. 1. de hist. animal. c. 10.

Lib. 1. de hist. animal. c. 10.

De Monstro Leonino.



CAPUT XIX.



MONSTRUM Est id, quod hic exhibemus & perfectum animal, paribus nullis ad natandum aptis præditum. Quamobrem quum dubitarem extrahere ne reuera aliquando monstrum istud marinum Gisbertus Germanus, qui Romæ medicinam facit, vir proculdubio in rerum cognitione præcellens & minimè vanus omni assuetudine affirmavit certo se scire, non diu ante obitum Pontificis Pauli tertij centucellis captum in medio mari fuisse. Quare ex illius fide quale fuerit hoc monstrum describere nõ dubitavi. Id, ut referebat, magnitudine & figura leonis erat, quatuor pedes habebat, nõ mutilatos nec imperfectos, ut vitulus marinus, non membris mediis iunctos veluti fiber & anas, sed perfectos, in ungues & digitos diuisos, caudã longam, renuem, in pilos desinentem, aures valde patentes, squamas in toto corpore, non diuixit proprio naturaliq. loco & alimento destitutum. Hæc quanuis bona fide mihi narrant Gisbertus medicus, tamen existimo pro pictoris arbitrio quædam detracta, quædam addita fuisse, ut pedes longiores factos fuisse quàm aquatilibus bestiis esse soleant, vel omisam membranã digitos coniungentem, aures patentiores contra aquatiliũ naturam, squamas præter veritatem additas pro cute aspera & rugosa, quali cute pedes & alæ testudinum marinarum conteguntur, neque enim squamas habent quæ pulmonibus spirant, & ossibus sustententur. Non solùm in hoc, sed in aliis monstris & beluis marinis pictores multa pro arbitrio appinzerũt, ut intueri licet in tabulis illis regionum pictis, quas echartas septentrionales appellant. In quibus & Munsteri cosmographia, balæne pictæ sunt cum fistulis duabus prominentibus, cum fistulã unicam habeant, id est,

foramē in fronte in asperam arteriam desinens. Item cum branchiarum scissura, cum pedibus, vnguibus, squamis quibus omnibus certissimum est balenas carere. Præterea ex testudine marina finxerūt monstrum à quo vitulus marinus aurículas habens præter veritatem, deoratur. Nec minus absurdè oream pîmerūt, quæ balenam persequitur, & naues euertit. Absurdiſſimè verò physerem forma equi cum patulis naribus & fistulis duabus prominentibus, cum auriculis asininis, cum lingua longissima & prominente. Nec minùs monstrosam finxerunt Scolopēdræ cetaceam quadrato capite, promissa barba. Non minore etrote porcum marinum repræsentarūt, & otter speciē quandam cui à celeritate nomen posuerunt, & vaccam marinam, & monstrum aliud rhinocerotæ simile. Hæc sibi in chorographia illa septentrionali permiserunt pictores, quæ tamen vera nonnulla continet, ut altarū marinū, onoctotalū satis rectè expressum, & terrestria aliquot.

De pisce monachi habitu.



CAPUT XX.



INTER Marina môstra teleremus & illud quod nostra ætate in Nortægia captum est mari procelloso, id quorquor viderūt, statim monachi nomē imposuerūt: humana facie esse videbatur, sed rustica & a gressu, capite raso & lœui, humeros cōtegebat veluti monachorum nōst

nostrorum cucullus. Pinnae duas longas pro brachiis habebat. Pars infima in caudam latam definebat, media multò erat latior, saggi militaris figura. Hanc effigiem mihi dono dedit illustrissima Margareta Navarra Regina, generis splendore, ingenij, doctrinae, virtutis, summae pietatis laudibus ita cumulata, ut omnes eius ætatis spectatas & illustres feminas superaret. Ea d. viro nobili effigiem hanc acceperat, qui similem ad Carolum quintum Imperatorem in Hispania tum agentem deferrebat: ille reginae affirmavit se monstrum hoc in Noruegia captum vidisse post gravissimas tempestates undis & fluctibus in litus eiectum, locumque designabat Dierum iuxta oppidum *Devolepsch*. Eiusdem monstri picturam mihi ostendit Gubernas medicus ex eadem Noruegia Romam ad se missus, quæ pictura nonnihil d. meâ differebat. Quare, ut dicam quod sentio, quædam præter rei veritatem à pictoribus addita fuisse puto, ut res mirabilior haberetur. Crediderim igitur monstrum hoc humanam formam eo modo referre, quo pars capitis ranarum: tum quia post caput partes erant utrinque latæ, hominum omoplatas respondentes, musculis movebantur, qui cuculli monachorum figuram representant, qualis in nobis spectatur secundus muscululus omoplatas mouens, scilicet eas partim ad sese attrahens, partim attrollens, cuculli monachorum formam aptissimè referens. Adhuc non squamis, sed cute dura & rugosa veluti cortice contextum putarim, quemadmodum de leone marino iam diximus. Est inter beluas marinas homo marinus, est & triton. Harum utrauis belua sit quæ proponimus, non affirmo. De homine marino Plinius libro trigésimo secundo, & libro ix. Autores habeo in equestri ordine splendentes, visum ab his in Gaditano Oceano maiorem hominem, toto corpore aboluta similitudine, ascendere nauigia nocturnis temporibus, statimque de grauari quas insederit partes, etsi diutius permaneat etiam mergi. De tritone ibidem. Tiberio Principi nuntiavit Olyssipponensis legatio ob id missa, vitum, audacemque in quodam specu concha carentem tritonem, quæ nescitur forma. De quo & Vergilius:

Capit.
cap. 11

Lib. cap. 11

Frax haminem præfert, in piscem defuit alius.

Pausanias verò tritonem vidisse meminit Romæ, capite specie commoto, ut ranis palustribus, etiam colore, ne discerni tamen capillus à capillo queat, sed corpore squamoso, forma veluti squatinæ, branchiis sub aures, naso hominis, ore ampliore, dentibus serinis, oculis glaucis, manibus, digitis, & ungibus conchularum testis similibus, cauda subius alium vice pedum, ut delphini. Quæ fabulosa esse puto. Est & triton pelamydum generis magni, cuius meminimus, quæ de thonnis ageremus.

De pisce Episcopi habitu.



CAPUT XXI.



MONSTRVM Aliud multò superiore mirabilius subiungo, quod accepi à Gilberto Germano medico, cuius ante aliquoties memini, qđ ipse ab Amsterodamo cum literis acceperat, quibus ille affirmabat anno 1531. in Polonia visum id monstrum marinũ Episcopi haberi, & ad Poloniæ Regem delatum, cui signis quibusdam significare videbatur vehementer se cupere ad mare reuerti, quo deductus statim in id se coniecit. Sciens igitur plura, quæ de hoc monstrò mihi narrata sunt, quia fabulosa esse arbitror. Ea est enim hominum vanitas, vt rei per se satis mirabili præter verum plura etiam affingant, ego qualem monstri scone[m] accepi, talem omnino exhibeo. Vera ea sit an non, nec affirmo, nec refello.

De Nereide.

CAPUT XXII.



POE TÆ Nereides esse sinxerunt Nerei & Doridos filius, quarum pars mare videtur, inquit Ouidius,
*Pars in mole sedens virentes siccare capillos,
 Pisce vultu quadam facies non amictus virent
 Non diuersa tamen, qualem decet esse ferarum.*

Id non omnino fabulosum esse existimat Plinius. Er nereidum ^{lib. 4. cap. 9.} falsa opinio non est, squamis modo hispido corpore, etiam in quo humanam effigiem habent, namq; hæc in eodẽ spectata litore est, cuius morientis etiam gannitum tristem acceole audiuerunt longè. Er Diuo Augusto legatus Galliæ cõplures in litore apparere exanimis nereidas scripsit. Vt igitur homines sunt marini, ita nereides mulieres marinæ fuerint, qualis à Gaza visa est, qualem etiam Cornelius Amsterodamus vidit in Pomeranica regione, post seuas maris procellas in oppido *Edam*, muliebri erat fact, salacissima, quæ vixit aliquot annos, *Æpura*. Similem audio (sed pro vero non affirmo) ab Hispano quodam nauta in naui educatam, quæ tandem in mare se deiecit, nec postea videri vnquam potuit.

De pluribus alijs beluis marinis.

CAPUT XXXIII.



VNT multò plures beluæ marinæ nomine tantum nobis cognitæ, et ipsa minimè, ut arietes, elephanti, pantheræ, melanthyni, hyænæ, rotæ, dromones, atque aliæ infinitæ. Arietes Oppianus *lib. 1. de piscibus* inter pelagios numerat, & feroces. *lib. 5. inter cetaceos.*

Κραι μελανθύνος τήλειος βέρη, πόλι βελόνας

Κραις μελανθύνος τήλειος βέρη τήλειος.

Nominat etiam *τεφλέας*, id est oues, sed beluæ sint necne nõ indicat. Plinius Tiberio Principe contra Lugdunensis provincie litus ^{lib. 4. cap. 9.} insularum trecentas amplius beluas reciprocans destituit Oceanus, mixtæ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, interque reliquas, elephantos & arietes, candore tantum assimilatæ cornibus, nereidas verò multas. Elephanti autem ij non sunt, de quibus postea inter crustacea dicemus. Pantheræ meminerunt *Ælianus* & *Oppianus*, an ut de beluis, an ut de pisce, dubito. *Pardalis* piscis, inquit *Ælianus*, ut ij qui ipsum viderunt dicunt, in mari rubro nascitur, colore & maculis orbiculatis similis est terrene *pardali*. ^{lib. 4. cap. 9.}

Oppianus. τεφλέας τ' δειν. & *lib. 5. v.*

Παρδάλιος γένος δεινόν δεινόν, πόλι βελόνας

Κελύπας.

Idem *Melanthynos* nominat solus, pro piscibus fortasse potius ^{lib. 4. cap. 9.} quam pro beluis. ^{lib. 5. v.}

Ετ' η μελανθύνος ξυμπε γένος.

Hyænæ *Ælianus* pro pisce ponit, quæ nonnulli centrinam esse ^{lib. 4. cap. 9.} putant. Si, inquit, piscis marini hyænæ nuncupati pinnâ dextrâ ad hominem somno consopitum admoveas, sanequam eum ipsum pertur-

habis. Etenim formidolosa secundum quietem monstra videbimur acerbaque infomnia perpetiuntur. Oppianus hyznam pro belua posuisse videtur.

Αντιζωον ἔχοντες ὁδοὺς, & λ. i. v.

Κλεῖστος ἰσχυρὸς ἔχοντες ὁδοὺς,

Πλάτ. v. in ἰσχυρὸν ἀναστρέφεται.

Lib. 2. cap. 4.

Inter maxima Oceani animalia rotam collocat Plinius. Apparent & rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distinctæ radix, modiolos earum, oculis duobus utrinque claudentibus. Rotam aliam intellexisse videtur Iovius quem scribit. Est in Oceano cetarii generis rota, quam vidit Lusitana clasis, dum extremum Æthiopiz promontorium superaret, geminas dorso rotas gestare videbatur, ad earum similitudinem quæ frumentarias molas impellerent vento editionibus in locis circumducunt. Extimere tantæ beluæ congressum perit nautæ, qui modo ignoti maris imensos fluctus, certique pericula contemplerant, satiusque visum conuersis velis sagam capere, quàm expectare beluam terribili fragore vasta spumosaque maria proscindentem, & superbo fremitu veluti conspectis hostibus prælium ciuentem. Neque eam tenuere excussa nauibus tormenta, quoniam boacibus ea maria resonabant, fugientesque proculdubio immanis belua vastis mirandis admatando fuisse consociata, ventis ac velis celeritate cedentibus, nisi mirabunda substitisset, quippe quæ perpetuam intendentibus sagam, satis gloriosa infestatione victoriam expressisse videretur. Dromones à cursu fortasse, Plinius pro specie beluæ usurpat. Aristoteles ἰσχυρὰς à cursu pisces omnes eos appellat, qui in Pontum aliunde excurrunt; quique vir vno loco conualescunt, cuiusmodi sunt thunni, pelamydes, amia. Sic enim *lib. 2. de Historia animalium. &c. τὸν ποταμὸν ποταμὸν ὡς τὸν ἰσχυρὸν, &c. &c. ἰσχυρὰς, θύνου, πελαμύδου, ἀμίας.* Complura inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, ut quos cursores vocant, ut thunnos, pelamydas, amias. Arbor etiam inter maxima Oceani animalia à Plinio numeratur, quod fortasse de stella arborente de qua postea dicemus, intelligi posset, nisi Plinius diceret in Gaditano Oceano arbor in tantum vastis dispensa ramis,

ut ex ea causa fretum nunquam intrasse credatur. Quæ in stellam arborem competere non possunt, ideo quod in tantam magnitudinem nonquam accrescat.





G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X V I I

Qui pisces molles dicantur.

C A P U T I



PISCIVM genera diuerſa quæ hæcenus
executi ſumus, omnia ſequens ſunt, id eſt, ſan-
guine prædita. Nunc autem, id eſt, ſanguinis
expertia perſequemur, quorum tria ſunt ge-
nera; imprimis quæ mollia appellantur, dein-
de conſecta cruſtis tenuibus; poſtremo teſtis
concluſa duria. Hunc ab Ariſto. inſtitutum or-
dinem, & à Plinio repetitum deinceps ſequemur.
Mollia igitur Latini vocant, quæ Græci
μολύδα, à bilis ἰχθ. ὁ μολύδης, bilis ἢ ὁ σπυγγοειδής, quæ
foris carne obducta intus ſolidum continent, quemadmodum ſangui-
ne prædita, ut ſepia, loligo, polypus. Dicuntur etiam à Græcis μολύ-
δα, id eſt, molli cute conſecta, cum quæ cruſtis inteſta ſunt, Ari-
ſtot. ſepiſſime μολύδης nomine. Idem maniſeſtum eſt ex Galeno.
Cur enim mollia dicantur, apertaſque exponens ait, μολύδα καλεῖται τὸ
μὲν λεπτὸν ἔχον μὲν ζῷον, μὲν ἀσπιδώδες ὁ ἄλλος, μολύδα δὲ ἔχει
ὡς ἀσπίδα, ἵνα ἢ πλεονεκτήσει τοι καὶ ὁ γένος, & πλεονέξει, ὅτι ἔχει τὰ
τοις ἴσκις ἀσπίδας μὲν οὖν μολύδα φέρεται, ἀλλὰ ὁ μὲν λεπτὸν ἔχον,
μὲν ζῷον μὲν ἀσπιδώδες ὁ ἄλλος, μολύδα δὲ ἵνα. Mollia vo-
cantur, neque ſquamas, neque aſperam, neque teſtaceam cutem ha-
bentia, ſed mollem perinde ac in hominibus eſt, ut polypodes, ſepie,
loligines, & his ſimilia, quæ tangenti quidem mollia videntur: quia
neque ſquamas, neque aſperū, neque teſtaceū tegumētum habeant,
duræ autē ſunt carnes. Verūm dubitauerit aliquis, poſſint ne animalia
aliqua ſine ſanguine viuere, cum bilis vtraque pituita, ſanguis viſcen-

Lib. de hiſt.
cap.
Lib. de cap.
Lib. de cap.

Lib. de ſeſ.
Lib. de ſeſ.

rum animantium elementa esse videantur. Humorem quidem cer-
tè genus omnes animantium continet, quo si aut natura, aut vi priue-
tur, intereat necesse est: habet etiã partem aliquã, in qua humor is fiat,
& contineatur, qualis est sanguis & vena, aut quæ his proportionè
paria sunt. Quare is humor vel sanguis fuerit in iis quæ natura cali-
diora sunt, vel alius qui sanguini proportionè respondeat in iis quæ
natura frigidiora sunt. Itaque rectè dicemus animalium alia sangui-
ne prædita esse, cuiusmodi sunt homo, equus, deniq; omnia quæ per-
fecta aut pedibus carent, aut binis quaternisve gradiuntur. Alia san-
guinis expertia veluti apes, vespe, ex marinis sepia, locusta, denique
omnia quæ pedibus pluribus quàm quaternis mouentur. Mollium
omniũ partes ab Aristotele sic distinctæ sunt. *ὁ κοῦρος ἐκείνου*, id est,
alvus, siue alveus indifferens Gaza interprete, eum pinnae in orbem
ambiant. Sequitur *κεφαλὴ*, id est, caput, tum *ὁ πούς*, id est, pedes siue
pediculi, siue brachia, *ὁ στόμαχος* omnibus, binis acetabulorũ ordinibus
ductu perpenso omnibus, excepto genere vno polyporum. Eadem
ὁ στήθος etiam vocat Aristot. Gaza crura, barbas, cirrósque interpre-
tatur. Habent igitur molles omnes caput inter ventrem & pedes si-
tum. Cùm verò in reliquis animantibus parte priore posteriorèque
vel in lateribus siti sunt pedes, cur hos mollia ante caput habeant,
causam reddit Aristoteles, quod quæ partes in cæteris animantibus
priorès posteriorésque sciuntur sunt, & summæ ac imæ, in mollibus
& testaceis turbinais eadem sunt, quia extrema coeunt & confun-
duntur. Intestinum enim quasi reflexa linea ad os reuoluitur.

*Lib. 4. de hist.
animal. ca. 1.
et 1. lib. 9. de
part. anima.
cap. 9.*

De Sepia.



CAPUT II.



SΗΠΙΑ à Grecis vocata Latinum nomen non inue-
nit, ab Italis *sepi*, à nostris *sepia*, à Gallis *sepie* dicitur.
Piscis est marinis, litoralis, aliquando ad duorum cu-
binorum magnitudinē accedens, tenui sed satis firma
cute contextus, foris carnoso corpore, intus quid so-
lidum.

lidum, quod *σέπια* vocat Aristoteles, continente Athenæus veluti ^{Tab. 4. de part. moll. ca. 2.} Aristotelem interpretatus, *ἰσχυρὰ ἢ τῷ σέπῳ*, Columella sepiæ testum appellat. Capiti affixos habet pedes octo, cæterorum mollium modo, rotundos, crassiores initio: deinde paulatim gracilescentes, omnes interiore in parte *ἀνθράκας*, id est, duplici acetabulorum ordine, quibus cedentia comprehendat, & comprehenditâ summis premar, retineâtque iustar medicarum cucurbitularum. Iisdem pedibus siue brachijs natat, cibosque ori, iuxta quod ita sunt, admouet. Præter hæc duas promuscidas quas Aristoteles *πρωμυκίδας* vocat, longiores pedibus, tenuiores, rotundas, vbiq; leues præterquam in extremo, utroque binis acetabulis aspieto, quibus sepiæ capiunt, ori que è longinquo cibos admouent, is etiam, quoties tempestates virgent, ad saxa aliqua adherentes se veluti ancoris stabiliunt. In pedum promuscidarumque medio veluti in centro rostrum & os sepiæ suum est, duabus cartilaginibus duris altera superiore, altera inferiore constans, colore & figura auium carniuorarum vel pitaci rostro planè simile. Neque me latet Aristotelem dentes appellasse, cum de mollibus ita scribit. *Ἐκὼ δ' ἰχθὺ τῷ, τε τῷ σέπῳ, τῷ κῆτι ἀνθράκας ἢ, καὶ τῷ πῖδι ἱεραρχίας περιττω καταδύ, ἰσὺς μὲν τῷ ὀφθαλμῷ, καὶ ὁ τῷ στόματι, καὶ τῷ ὀφθαλμῷ.* Quæ sic conuertit Gaza. Habent hæc foris aluicum corporis indiseretum, & pedes parti priori iunctos circa caput, infra oculos, circa os & dentes. Ex qua interpretatione perspicuum est Gazam non legisse *ἰσὺς τῷ ὀφθαλμῷ*, sed *ἰσχυρὰ τῷ ὀφθαλμῷ*, vel quid simile, cui lictioni *ἀνθράκας* ipsâ adslipularunt: nam infra oculos, & circa caput, ὀφθαλμοὺς sepiæ, pedes cum promuscidibus suos esse cernis. Sed ad rem reuertamur. Vides hic os dentesque sepiæ nominari cum rostrum sit duntaxat, & os quod nulli rei aptius quam aduncò rostro carniuorarum auium, ut dixi, comparari potest, ex partibus duabus composito, altera inferiore, altera superiore, commassura pyxidata, ita ut inferior intret. Dentes ibidem nulli nisi rostri siue oris partes dentes appeller, sed cum mobiles sint neque firmè innitantur ad laniandam vel retinendam prædam, non satis propriè dentes vocari posse puto, sed τὸ στόματι potius vel στόματι, id est, rostrum vel os. Quod autem oris vel dentium nomine, quas dixi rostri partes intellexerit Aristoteles, satis ipse declarat, quum de mollibus vniuersè loquitur hoc modo. *Μὲν δ' τῷ πῖδι ἡ καταδύ ἰσῶ, ἀπὸ τῶν ἢ μὲν τῷ πῖδι τῷ, καὶ ὀφθαλμοῖς περιττω. καὶ τῷ τῷ μὲν ἢ στόματι, ἢ ὀφθαλμῷ.* Caput omnibus inter brachia, eius pars oris habitus est, in quo dentes duo. Præterea autorem habeo Athenæum, qui de sepiâ hæc transcripsit ex ^{Tab. 4. de part. moll. ca. 2.} Aristotele. *Ὁ σέπας ἀνθράκας περιττω πῖδι ἰσὺς ἰσὺς, ἢ τῷ ὀφθαλμῷ ἢ τῷ στόματι, καὶ ὀφθαλμοῖς ἀνθράκας, καὶ ὀφθαλμοῖς ἰσὺς ἰσὺς.*

ὅτι ὁρίσας δύο, τὸν μὲν δύο, + 3 ἑξήκοντα ὅτι ληξάντων ἑξακοντὶ τοῦ νότου
 Sepix scripsit Aristoteles octo pedes esse, sub his duos maximos scilicet promusces duas. Inter hos habere oculos & os, atque dentes duos, alterum superiorem, alter um inferiorem, ac in dorso testam. Hæc Athenæus. Rostrum quod diximus membrana quadam crassa carnosaque veluti annulo undique ambitur & firmatur, qua disrup-
 ta rostri partes disiunguntur. Intus linguz vice est caro fungosa. Oculi manifesti sunt, inter hos cartilago est cerebri parum conti-
 nens, ut rectè annotauit Aristoteles, & hunc secutus Plinius. Cerebrum omnia habent animalia quæ sanguinem. Equè & in mari quæ mollia appellauimus, quamuis careant sanguine. Oculophagus excipit, id est, gula, longa & angusta, quæ per μύτη tendit ad ingluuiem. Est autem mutis in mollibus quæ visceribus carent, sub ore membrana humidum quid continens, cordi proportionis respon-
 dens quorundam sententia, quam paulò post expendemus. Gulam ergò sequitur ingluuiens ampla, & auium ingluuiens simillima, quæ
 περιδελος dicitur. Est autem περιδελος autem Aristotele ἄρτος ἑξήκοντα, ἑξήκοντα, ἢ 6 ἢ 7000 περιδελος ἵσχυρος ἀποκτείνει ἑστ. ἑστ. 3 ἀντὶς μὲν ἐπὶ τῷ πρυμνῷ φασγάνῳ, ἡσυχῇ δὲ φέρειται, ἢ 3 ἑξήκοντα πάλιν ὅτι 3 ἑξήκοντα λα-
 οκτόντες, id est, περιδελος est cutis in amplum sinu ata, qua primum ci-
 bus ingestus continetur incoctus hac parte qua iungitur gulæ an-
 gustior est, mox amplior, tum qua desinit in ventriculum: arctior ve-
 luti in gallo gallinaceo, palumbo, columbo, perdice. Gaza aliquan-
 do guttur, aliquando ingluuiem conuertit. Columella in auibus in-
 gluiem appellauit, de gallinis loquens. Nam si vacua non est inglu-
 uies cruditatem significat, abstinereque debent dum concoquant. Gallicè *la poche d'un oiseau*. Sepix igitur gulam sequitur ingluuiens, cui iungitur ventriculus tanquam omasum, figura similis τῇ τῷ τῷ ἀρ-
 ξο ἰσά, id est, circumsuolutionibus siue clavicula earum concha-
 rum quæ à Græcis ἀρξοί, à Latinis buccina dicuntur. A ventriculo intestinum tenue, gula crassius, partem superiorem repetens ad os fer-
 tur. Quæ verò ad supetiora reuoluitur, vesica est siue membrana in
 qua humor niger quem Cicero atramentum appellat, continetur, cui
 intestinum subiicitur, cuius membranâ meatus vesicæ atramenti ob-
 ductus est, ut idè sit & atramenti & excrementi exitus per fistulâ, quæ
 in supina est parte inter alueum & os, prope alueum latior, prope os
 angustior: hæc efficit atramentum quod in sepia plurimum est, Græci
 θάλα appellanti, cum accensus in vltima: Nam θάλα cum accentu in
 priorè rotundâ domû significat, in qua epulari consueuerant qui in
 Πριαντῷ alebantur ἐπὶ τῷ περιδελῷ à circumcurrendo. Dioscorides θά-
 λα vocat τὸ μύτα. Plinius atramentum mollibus pro sanguine esse
 tradit, sed huius potius proportionem respondere puto. Natura enim
 sanguinem

περιδελος ἵσχυρος
 ἀποκτείνει ἑστ. 3
 ἀντὶς μὲν ἐπὶ τῷ

περιδελος ἵσχυρος
 ἀποκτείνει ἑστ. 3

περιδελος ἵσχυρος
 ἀποκτείνει ἑστ. 3

περιδελος ἵσχυρος
 ἀποκτείνει ἑστ. 3

sanguinem vel quod pro sanguine est nutrimenti causa, veluti the-
 saurum diligenter seruat, minime autem in quolibet metu effun-
 dit. Præterea meatus nullus est venæ proportionē respondens, quo
 alendi corporis causa in vniuersum corpus distribuatur. Quare
 sauius esse duxerim excrementum appellare, quod ab alimento se-
 cretum in vesica reponitur, quò que natura imminente periculo
 tuendi huiusmodi piscium generis causa abutitur. Attramentū voca-
 tur ab atro colore, & ἄτρου τοῦ ὀφθαλμοῦ, quod significat turbidum
 esse. Eo pro atramento scriptorio sine librario vi possumus: est enim
 niger glutinosusque humor. Persius.

Lam. liber et bivalor paginae membrana capitis.

Les autres chartes monastiques de cet ordre,

Tam quæritur crassus calorem quod pendat humor

Nyctagallus nyctagallus (Linné) *Spiz. Lyngh.*

Deinde quatuor primum quod filia parat.

Eidem atramento tanta vis est, ut ex Anaxilao tradit Plinius, ut eo in lucernas addito æthiopes videantur. Atramentum id quod in sepia plurimum est, non in ea parte quam *muco* vocant, continetur, neque in ea est sententia Aristoteles, ut nonnulli existimant.

Athenæus citans Aristotelem ἐν τῇ μετὰ τὴν 3 ῥησιδι ἔφη, αὐτὸς δὲ καὶ αὐτῶν

சாடி' மீறி 3' எழும்பு, அதன் நீளம் 100cm. Echin myride stramentum, quae
ad usum est. Collum et finem ad usum modo. Atrium ad usum modo.

διὰ τοῦτο ἐγὼ, ἰσχυμένους ταῖς ἐκείνου ἀποδείξεσι. Αἱ οὖν Ἀριστοτέλους λέξεις
 diligentius investigavit, cum in diversis fuisse sententia compararet.
 ἀνάγκη δὲ τῷ ἑνὶ τῶν ὑποκειμένων εἶναι ἑκάστην ἐκείνου λέγειν.

Viscera mollium nullis, sed habent quam mutin appellant, atramq;

illum humorem, cui nomen arramentum. Neque est quod quis lo-
quatur. Talis est mundi felicitas. Interpretemur. Quodam enim reclamatur. Sci-
entiam.

turris post hanc interpretari oportere docent. Hⁱ autē ad p^ro-
prium suum referuntur.

ဒီ နဂါးနဲ့ သဲကလေးတစ်ခု ခုတ်ယူရင် ဒီ နဂါးမှာ သံကောက်၊ နဂါးကွေး နဲ့ သံလေး

ubi tūc dicitur quodammodo inchoatū ē nūc tūc īnter. Mutis sub ore
ait. & per cam suā tendit, ut verō aramentum infra continetur.

quā intellectionem petere incipit superiora, foramenque suum eadem

obvolutum habet membrana, qua intestinum. Quo fit ut Pluribus manifestetur alia colicorum genera, quibus aliis addenda sunt.

enim grauiusum aliis qui autorem demerit, qui de eodem lepi-
tamento à veritate magis aliena scripserit in libello, in quo dicit

rit, plus ne rationis insit aequalibus bestiis quàm terrenis. In A)

• εκτός του ενός διαιρέτη, και υπολογιστεί και διαιρέτης ενός παρα-
 ραδείγματος: $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 43 \cdot 47 \cdot 53 \cdot 59 \cdot 61 \cdot 67 \cdot 71 \cdot 73 \cdot 79 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 97$

ಪ್ರಾಚೀನತನ, ಅದರ ಮೂಲಕ ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ, ಇದು ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
ಪಡೆಯಿತು. ಇದು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡೆಯಿತು, ಇದು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡೆಯಿತು, ಇದು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡೆಯಿತು.

ἡ ἀποστολή) μετὰ τὸ ἔχει, πηγαίνει ἡ ἀποστολή πρὸς τὸν

[illegible]

V v 3

ἡ δὲ *κακοειδής*, id est, cū sine id genus cautionum, circumspectio-
 num, cautionūque exempla permulta, hoc vnum sepiæ præterire
 nullo modo possum. Vesiculā hanc (sic nominatur) collo depen-
 dentem habet atro liquore (stramentum vocant) plenā. Hunc ca-
 pes effundit obsecrato circum mari, & tenebris absūsis latitare fuge-
 reque venantis aciem struens, Homericos Deos imitata, quibus atra
 subinde nubecula hi quos seruatos volunt, belli discrimini subdu-
 cuntur, & clam eripiuntur. Sed quid tandiu in his immoramur? con-
 trouersiam istā statim diremetis interiorum sepiæ partium ana-
 tome, quā inspecta nullus est nisi planè cæcus, qui non sententiæ no-
 stræ facili sit assensurus. Idem videbit mutin colore esse flauo, lara
 fungosāque substantiā, parenchyma potius quā folliculū vel
 vesicā, quæ hepati potius quā cordi proportionē responderet, ut
 pote cui consistentia similior sit, inferiorēque loco sita quā cor in
 aquatilibus bestis situm esse solet. Quod ut credam magis me im-
 pulit pars alia post cerebrum latitans, purpureo humore quem se-
 piæ pro sanguine esse puto infecta. Hanc sepiis arbitror inesse loco
 cordis. In utroque latere sepiæ particulas quasdam habet, quas ex
 minutioribus animum plumis compositas esse dixeris, Capillamenta
 appellat Aristoteles vsu eorum non adiecto. *ἡ δὲ ὀφθαλμὸς ἐστὶν ἡ
 ἡ δὲ ὀφθαλμὸς*, id est, capillamenta etiam quædam in corpore omnium
 habentur. Idem meo quidem iudicio eorum est vsus qui branchia-
 rum in reliquis piscibus. Huiusmodi sunt branchiæ in cancris &
 aliis crustatis. Fistula est in ventre simplex mari, foemina duplex.
 Hæc de sepiæ partibus tum internis, tum externis, in quibus multa
 sunt sepiæ cum cæteris mollibus communia. Nunc de actioribus
 moribusque. Sepiæ coeunt, ut reliqua mollia os ori admoventes
 complexūque mutuo brachiorum, ut scribit Aristoteles. Pariunt
 verò, inquit, ea corporis parte quæ fistula dicitur, quæ & coire eas
 nonnulli arbitrantur. Plinius. Sepiæ & loligines linguis coeunt
 complectentes inter se brachia, & in contrarium nantes. Et pariunt
 ore. Ego sepias ut fistula coire, ita fistula parere existimo. Pariunt
 autem iuxta terram inter algas & arundines, et si quod aggestum
 tale infectum sit, ut farmenta, aut lapides, aut quælibet alia mate-
 riei congeries. Et piscatores quidam de industria fascēs farmento-
 rum disponunt. Hæ perhibenter in illis loculamentis pariunt pro-
 ximā illam continentēque seriem ouorum qualis citri mubebris
 species est. Eiciuntur alium per intervalla reptimētes, asper-
 gūntque stramentum, interpolita quiete, utpote cū non nisi cū
 labore emittant. Mas oua edita perlocutus his semen suum asper-
 git. De ouis proximō capite plura dicemus. Sepia vere parit, & o-
 mnibus annī temporibus, perlocutūque in edendis ouis dies quin-
 decim.

*Lib. 1. de Hist.
animal. ca. 1.*

*Lib. 1. de Hist.
animal. cap. 1.*

Lib. 9. cap. 19.

decim. Hæc Aristoteles. Ex quo liquet in contextum Athenæi eadem citantis negationem malè irreplisse. Τὸ δὲ συλλαβὴν τῆς αἰτίας πρὸς τῇ ἑστὶ αἱ ὁρεαί, καὶ ἐκ τούτου ἀπὸ τοῦ αἵματος, καὶ κατὰ τὴν φύσιν αἱ οὐραὶ θύονται. Expungenda igitur particula &. Idem confirmat Plinius, qui sepia omnibus mensibus parere scripsit libro nono. Sepia pedibus & pinnis natat. Atrementum in metu effundit. Athenæus. Διακρίνουσι τὴν ὁρεάν τε καὶ τὴν αἰτίαν, καὶ ἐκ τούτου κερταίνουσι, ὑποφύονται γὰρ αἱ οὐραὶ αὐτῶν. Ἀλλ' οὐδὲν εἰς αὐτὴν ὑποκατάσταται τὸ κατὰ τὴν φύσιν αἵματος κατακλίσειν αὐτῶν. καὶ εἰς αὐτὴν ἀναγίνεται αἱ οὐραὶ κατὰ τὴν φύσιν. Plinius. Sepia ubi sensere se apprehendi effuso atremento quod pro sanguine iis est, infuscata aqua absconduntur. Mares percussæ feminæ tridente auxiliantur, ut femina idē mare fugit. De mare feminam adiuuante eadem Aristoteles l. i. c. ix. de Historia animalium. Item de eiusdem astu. Mollius astutissima est sepia, sola hæc suo vitatur atremento non modò quum metuit, verum etiam abscondendi & occultandi sui causâ, & cum progredia paululum se ostenditur, redit in atrementum. Venatur etiam suis illis prælongis promuscidibus non solàm pisciculos, sed etiam sepius mugiles. Hos & alios magnos pisces brachijs & acetabulis retinent sepiæ morfibúsque dissanant, ac per particulas deuotant, quia sunt ore paruo. Sepiæ dolos in capiendis piscibus eleganter exprimit Oppianus. Callada sepia, inquit, furtim prædam venatur, ex capite enim enatis ramis prælongis veluti citris pisces tanquam lineis capit, iisdem, in fluctibus & tempestatibus ad saxa adhæret, quemadmodum nauis rudentibus ad litorales scopulos alligata.

Και μόν τῷ θαλάμῳ ἐπέδρασαν ἀπὸ τοῦ θύρου.
 Ἐπεί, τοῦ δὲ ἄρα οἱ παραλὶν παρῆλθε ἀφ᾽ αὐτοῦ
 Αἰκίοντες, ἀνταπὶν ὅτε πάλαι οἶδ' ὃ μὲν
 εἴητι παρ' ἡμεῶν ἐρίδωνται ἐχθρὸς ἄλλοι,
 Πρὸς τοῦ φασγάνου τοῦ θύρου ἐκείνου
 Κεῖται δὲ παλαιὸν τὸ τοῦτο κέντρον ἐν
 Χίμῳ, ἀπὸ τοῦ ἀνταπῆ, ὅτε τοῦτο
 Πάριος ἐπὶ τῷ θαλάμῳ ἀπὸ τοῦτο

Sepiæ & loligini brevis vitæ tempus. Nam exceptis paucis bimatum non complent. Sepiæ mas magis varius est, quàm femina, dorsoque est nigriore, ac partes omnes asperiores habet quàm femina, & lineas varias caudamque acutiorem. Differunt etiam astutia, ut antè dictum est. Præterea femina intestina habet duo, veluti mammas quibus mas caret. Elixa sepiæ ut Diophilo placet, tenera est, ori grata, concoctu excretisque facilis, eius succus sanguinem renuat, atque excretionem per hæmorrhoidas cit. Dioscorides.

Lib. 4. de fac. aliment. Sepiæ coctæ dum estur atramentum agrè concoquitur, alium molle. Galenus verissimè omnium scripsit sepiæ & mollium omnium carnem duram esse, concoctæ difficilem quæ parum salis succi habeat. Ceterum si concoquantur multum alimenti corpori præstare. Crudi verò succi copiam omnia hæc acervant. Sepia molli&que omnia grauida meliora sunt. Sepiarum carnes densas, odoris gratia escam hamis affigebant piscatores teste Aristotele ita enim fiebat ut pisces avidius accederent, quod certissimum est piscium odoratus argumentum. Sepium magni in medicina vsus est, viribus simile ostreorum testis, sed partium magis tenuium: quare exsiccatur & detergit. Eius cinis medetur lentigini. Idem carnes excrecentes tollit, & humida vlcera. Additur collyrus ad palpebrarum scabietiam. Expurgat vitiligines, fursures, dentes, & vitia cutis in facie. Vitum sepium, inquit Galenus, salis fossili admixtum vngues oculorum eliquat.

De Sepiarum ouis.



CAPUT III.



SEORSVM hic sepïarum oua qualia à mari relichuntur, depingenda curauimus, ut melius intelligant, & agnoscant studiosi, quæ de his ab Aristotele literis prodita sunt. Nostri racemum marinum vocant à similitudine racemi vix vitis, quem ab vna Plinij multum differre existimo. Est enim Plinij vna florenti vix similis, ut suo loco declarabimus. hic oua sunt duntaxat floren

Lib. 1. de aqua.

florenti vix nullo modo similia. De quibus hæc Aristoteles. Sepiæ Lib. 6. de hist. anim. cap. 16.
 oua edunt similia myrti baccis magnis & nigris atramentum enim
 superfundunt, cohererent inter se omnia ad speciem racemi vni cui-
 dam nervi obducta, nec facile alterum ab altero detrahi potest: mas
 enim humorem quandam emittit, cuius lentore sibi adhaerescunt, &
 augescunt: Cum primum edata candida sunt, atque exigua, mox atra-
 mento perfusa, nigra maioraque redduntur. Cūque sepiola iam
 intus confiterit, videlicet tota ex candido oui interno concretescens,
 tum raptā oui membranula proles exit. Primum pars illa interior
 candida, veluti grando consiluit, cū fecmina atramentum suum
 asperferit. Nascitur enim sepiola ex corpore candicante corpusculo
 verā in caput, modo autem venere annexo. Sed qualis nam sit in his
 annexus umbilici nondum exploratum habemus. Constat tamen
 candidum illud subinde diminui, dum sepiola augetur: & postremò
 ut luteum aubus, sic candidum his aboleri. E singulis sepiarum ouis
 sepiæ singulæ nascuntur. Et alio in loco. Sepiæ alveus bipartitus est, Lib. 4. de hist. anim. cap. 1.
 oua albicantia grandini similia multa complexens. Rursus alius Cap. 1.
 Aristotelis locus minime omittendus est, de iisdem ouis L. I. B. V. de
 Historia animalium. *Όταν δὲ ἡ Γομφία γενέσθῃ τὰ αὐτὰ, ἡ ἄλλη παρα-
 κληθεὶς κρησφαυτὴ ὁ ὅλος, ἡ γὰρ πορφύρα.* Quem locum Gaza sic ver-
 tit, non satis rectè meo quidem iudicio. Quoties sepiæ oua ediderit,
 mas evestigio sequens atramentum ouis superfundit, atque ita ef-
 ficatur, ut solidescant. Cuius malæ conversionis occasionem dedit di-
 ctio temere adiecta ὁ ὅλος post κρησφαυτὴ: quam delendam esse
 convincit Plinius L. I. B. I. X. qui Aristotelis locum sic interpretatus Cap. 1.
 est. Oua sepiæ glutino atramenti ad speciem vix coherentia ma-
 sculus persequitur afflatu, aliis sterilescunt. Vides hic Plinium pro
 κρησφαυτὴ persequi afflatu reddidisse. His accedit Athenæi auctoritas
 locum Aristotelis citantis. *Όταν ἡ πύραξι Γομφία τὰ αὐτὰ ἡ ἄλλη παρα-
 κληθεὶς κρησφαυτὴ, ἡ πορφύρα.* Vides hic τὴν ὁλὴν mentionem nullam
 factam. Postremò nō mas sed fecmina, ut prius ex Aristotele perspi-
 cuum fuit, ouis atramentum aspergit. Hæc quæ exhibemus sepiarum
 oua esse ab Aristotele descripta aspectus ipse docet. Sunt enim
 racematim compacta, tanquam à pediculo dependentia, oblonga,
 initio baccæ myrti, tandem avellaneæ nucis magnitudine, folliculo,
 vel membranula contexta, coherentia foris affuso atramento nigra
 intus alba. Quæ ibi continentur, oculorum humoribus similia sunt.
 Primum enim aqueus & tenuis humor effluit, mox alius priore cra-
 ssior, tertius veluti crystallinus. Cæterorum mollium oua his similia
 magna ex parte esse existimo. In litus recens eiecta à quibusdam ed-
 untur frisa in sartagine. Urinam movent, renum pituitas extra-
 hunt, ac proinde renes expurgant.

discernantur, & tenthidas parvas, earumque à tenthis differentiam. His declaratis, quibus nominibus *τενθιδας* & *τενθες* veteres Latini expresserant, inquirendum. Gaza *τενθες* lolios, *τενθιδας* loligines interpretatus est. At lolij vocabulo nullus veterum Latinorum, quod sciam, usus est. Ideo nomē hoc à Gaza factū fuisse perspicuitatis gratia iudico. Etenum si eodē, loliginis scilicet nomine *τενθιδας* & *τενθες* expressisset, incertam obſcuramque interpretationem reddidisset. Plin. quem *τενθες* vocauit Aristot. loliginem Latine dixit. Quæ enim Aristot. *τενθες* dixit, *τενθες* γὰρ ἐστὶν ὁ τενθιδας ὁ μολιδας, ὁ μολιδας δὲ ἐστὶν *Γενθας* & *τενθες*, Plin. sic conuertit. In nostro mari loligines quinūm euborum capimur, *σεπις* bāndum. Alibi quas Aristoteles *τενθιδας* vocauit, Plinius etiam loligines interpretatus est. At δὲ *Γενθας* ἐστὶν ὁ *τενθιδας* & *μολιδας*. *Γενθας* γὰρ *Γενθας* & *μολιδας* ἵνα γινώσκῃς ὅτι *Γενθας* ἵνα γινώσκῃς ὅτι *Γενθας* ἵνα γινώσκῃς. Plin. *Σεπις* & loligines cōiunt linguis cōponentes inter se brachia, & in cōtrarium nantes. Ex quibus effluunt, ut interim maculam unam delectamus, pro *τενθες* legendum esse *οὐχὲν* vel *οὐχὲν*. Idē confirmat ipse contextus & Gæzæ interpretatio. His addam ex Athenæo mollia omnia *τενθιδας* nominata fuisse, *καλαμαρι*, inquit, *καλαμαρι* & *τενθιδας*. Quare cū Plin. & veteres alij loliginē dixerint, eodē nomine semper utemur. Dicemusq; aliam loliginem esse magnam, aliam paruam, illūque inter has discrimen esse quod Aristot. explicauit. Loligo igitur magna, quæ *τενθες* & *τενθιδας* dicitur, ea est quā *calamar* nostri vocant, à thecæ scriptoriæ similitudine, siue quod in ea reperiantur, quæ ad scribendum necessaria sunt, vi delict atramentum & gladiolus, qui altera parte cultrum, altera calamus siue pennam refert, minime verò oscicula duo ut quidā impudenter contra *ἀποφύας* scripserunt, quorū alter cultri, alter calami loco sit. Prouinciales *carbena* corrupto nomine pro tentho vocāt. Baiouenses *carbena* & *carbena* magnam loliginē à parua distinguentes. Piscis est pelagius, gregalis, ex mollium genere, pedibus, promusculis, capite, oculis, ore, lingua, fistula, partibus internis quibusdā, cōfundi modo, *σεπις* similis. His verò dissidet. Corpore est longiore, rotundiorē, in acutum desinente. Sepia breuior est & latior, duriorēq; carne. Sepia os internum in prona parte sitū quod *σέπιον* vocatur, robustum, latum, modica natura inter os & spinam, friabile quid & fungosum continens. Loliginis δὲ *ἐξορ*, id est, gladius, tenuis est, angustius cartilagineus, pellucidus. Promusculi dextra crassior. Atramentū nigrum non infra ut in sepia, sed prope mutin. Pinnule latiores sunt quā in sepia, nō totam aluū ambientes, & in angulū acutū in lateribus desinētes. Loligo mas à femina differt, quod unus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in septis euēnit. Quamobrem errant qui loliginem feminam esse putant, lolium verò à Gaza nominatum, marē, cū etiā in lolio differētia maris & femine modo dicta reperiat.

Loligo cap. 101.

Loligo de 103. p. 104. c. 10.

Loligo cap. 101.

Loligo.

De 1. de
moll.

Præter atramentum, succum quandam purpurascens continet, unde subpurpureas loligines coctas reddi puto. Hunc succum loliginem in metu effundere, ut se seruet, scripsit Oppianus quemadmodum à sepia atramentum, negatque loligini atramentum esse.

Τὸν δὲ τὸν πορφύρεον καὶ τὸν πορφύρεον γίνεσθαι

Τὸν δὲ τὸν πορφύρεον καὶ τὸν πορφύρεον γίνεσθαι

Εἰς τὸν πορφύρεον, μὴ δὲ πορφύρεον γίνεσθαι.

De 1. de
moll.

Hac in re ab Aristote. dissentit Oppia. Aristo. enim autor est mollia omnia visceribus carere, sed mutum habere & atramentum, quod omnia in metu effundunt. Parit loligo oua connera sepiarum modo, non in litore ut sepia, sed in alto, quam ob causam rarius oua loliginum quam sepiarum inueniuntur. Promuscidibus cibum capit oisque admovent sepiarum more, neque huic, neque sepia bimata vitia longior. Habetur hodie inter delicatos & bonos cibos. Sed de carnis substantia & preparatione proximè dicitur.

De Loligine parua.



CAPUT V.

LOLIGO parua ea est quæ à Gallis præsertim Santonibus *cafferon* dicitur, à nostris *glaugis*, corrupta voce, opinor, ex gladiolo, quanquam Montpelienfes nostri *calamar* & *glaugis* sæpe confundant. Alij magnitudine distinguunt. *rel. 16* est Aristotelis, nūquam enim in magnitudinē accrescit. Puna lata inferiore loco oritur quàm in loligine magna, quam *rel. 16* appellauimus cum Aristotele. præterea extremum acutius est, gladiolus etiam ipse acutior, quibus notis *rel. 16* à *rel. 16* secutus Aristoteles. Alioqui pediculorum numero, promuscidibus, oculis, capite, corporis forma, gladioli substantia, atramento, denique partibus omnibus tum internis, tum externis persimiles sunt. Mollitie & teneritudine carnis præstant loligines parue, magisque à nostris commendantur. Hæc Athenæus de reuichi

De 1. de

teuthide ex Aristotele. Αεφιδίος ὁμοῦ ποτὶ καὶ τὰς τοῦ μαργαρί-
τιδος, καὶ τὴν περὶ ἀστρίας, καὶ τὴν περὶ ἀλγίδων. Τὸ
δὲ πάλαι παλαιόν, ἐν αὐτῇ μεγάλῃ βελί, δὲ δὲ αὐτῇ μετὰ ταύτην τὴν περὶ ἀσ-
τρίων δὲ διζῆς συγγένειαν, καὶ δὲ ἑκαστοῦ συμμέτρως διαφέρει, καὶ ὑπερεκτείνεται. Ἐξ
δὲ καὶ βελίον ἐν τῇ ἀστρίᾳ δὲ μετὰ ταύτην ἀστρία, καὶ δὲ ἑκατέρωθεν μέγεθος αὐτῶν, δὲ
γενέσθαι. Id est Aristoteles scribit loliginem parvam ex gregalibus ef-
fe, in plurimis sepiæ similem, maximè pedû numero, promuscidibus.
Pedum autem alij minores, qui inferiores, alij maiores, qui superiores
sunt. Ex promuscidibus dextra crassior. Huius corpusculum tenerum
longiusculum. Habet autem in vesica humorem non nigrum, sed pal-
lidum, restam parvam admodum & cartilagineam. Quæ omnia per-
appositè quadrant, & ex Aristotelis sententia dicta sunt, præter illud
quod de atramento dicit: negat enim nigrum humorem Teuthidi
in esse, cū Aristoteles mollibus omnibus & βελίον tribuat, id est, atramen-
tum quod in metu effunditur, ut eo infuscata aqua abscondatur. Qua-
re quò Athenæus atramenti vice humorem pallidum loliginibus in es-
se scribit, mutim quæ pallido vel subtiliori humore suffusa est, pro hu-
moris huius folliculo fuit vesica usurpavit. Atrû loliginis humorem
μετὰ ταύτην pro liuore hominis atrî, id est, maleuoli poluit Horstius.

Atrocis nigra succus longinis, hoc est

© 2000 Blackwell Science Ltd

Vbi Porphirio ex loliginis sacco liuorem mentis vult intelligi, ex zrugine venenum. Loligines parue ob molliem à multis carniuoris piscibus expetuntur, maxime à lupis marinis, sed volatu vite sue consulunt, teste Oppiano.

H'paaf' du r'ipawt' i' na' shwaal' sap h'otras

Τελικά, όπως κι αν είναι, βελτίωση υπάρχει.

Of the numerous variables listed below:

$$E[\Delta \text{Age} | \text{Education}(i, \text{age}) \text{ below median}]$$

Quaquam etiam sine metu & citra periculum loligines extra aquam volitantes sese efferant, tanta multitudine aliquando ut navigia demergant, inquit ex Trebio nigro Plinius, quod omnino incredibile non est, nam loligines plurimæ mutuo sese complexæ natant, quæ de causâ cœnit ut multæ simul capiantur. Plutarchi interpretæ τολιγες gladiolos interpretatur, non satis rectè, cum longè aliud sit piscis qui à Latinis gladius, à Græcis ἰχθυος dicatur. Minimè silentio prætereundum perelegans Themistoclis in ætæriensēs λόμμα, quo eos timiditatis & ignavie notans loliginibus similes esse dixit, & ἰχθυος ἰσχυρὸς ἰχθυος, ἰσχυρὸς δὲ citæ ἰχθυος id est habere quidem gladium, cor verò non habere. Vilem hunc fuisse pisciculum præsertim Athenis indicat proverbia, inde sumptum, ut qui ita inopia premeretur, ut ei vilissima quæque corroganda essent, etiam testhæde egere diceretur. Aristoteli

ἔστι, καὶ τὸ πρῶτον ἐκ τοῦ βαλάντιου, ἐκ τοῦ ἑλίου. Quibus subscribit Gazar interpretatio. Polyporum genera plura sunt est enim quod & conspectus & maximus est, cuius terreni maiores quam pelagici sunt. Et quod corpore exiguo varisque est cibo ineptum. Et quod eledonam vocat, crurum prolixitate diuersum: & quod vnam ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cetera nanque omnia duplici calculantur. Adhuc quod alij bolitenam alij ossolem appellant. At rei ipsius veritas paulo aliter quam Aristoteles polyporum genera partiri nos coëgit. Cum enim eundem semper polypum viderim & odore esse graui & longissima brachia habere, simplicem quæ acetabulorum ordinem non potui non existimare bolitenam siue ozolin siue ozanatem ab odore nominarum & eledonam eundem esse polypum. Ozona brachia sunt polypis, *παλινῶνες* vocat Aristoteles, quibus ut pedibus ac manibus vtuntur, proboscibus carent, quibus à sepiâ loliginéque disiunguntur, sed harum defectum natura pedum ad eisdem vsus commodorum longitudine pensauit. Caput iis est inter pedes & aluum ut reliquis mollibus, ac ab iisdem eo dissident, quod paruum aluam, crura prælonga, contrâ cetera ampliorum aluam, crura breuia habeant, ita ut potestas nulla sit ingrediendi. Hæc planis natant, in illis nullæ cernuntur. Rostro, partibus internis, gula, ventriculo, intestino, muri, sepiis & loliginibus non dissimilis. Supra ventriculum vesiculam habent, & in ea atramentum autore etiam Aristotele, sed non ita nigrum ut in sepiis & loliginibus, verum purpurascens. vesiculam hanc *μεσσην* vocat Arbenxus & qua atramentum per fistulam effundit ante aluum sitam. Certum est polypos eodem modo quo sepiæ ac loligines coire, nimirum ore ori admoto & mutuo brachiorum complexu. Polyporum igitur alter capite in terram verso nitundoque explicat porrigitque brachia, tum alter superuenit, passisque brachiis singulis ad singula subiecti, lunatisque acetabulis adharescit. Alij matrem aiunt, in brachio vno quod pendendi speciem referat habere, in quo duo sunt acetabula maxima, neruo id quasi cōstare porrectum ad medium vsque brachium, totumque in forminx natem infert, sed hæc somnia esse anatome certo demonstrat. Mihi sepius polypos dissecanti, nunquam visa sunt acetabula ista maiora in vno brachio quam in alio, præterquam primo & maximo polyporum genere in quo non duo in vno brachio sed quatuor in quatuor brachijs acetabula præ ceteris omnibus maxima compertis, in alijs generibus minimè. Quod si semen hæc emitteretur, necesse foret, meatum aliquem ab internis partibus huc deductum foris nunc quoque eodem meatu semen excipere ouaque edere, quæ fieri

lib. de hist. cap. 1. lib. 1. cap. 11. lib. 1.

*Lib. 1. de hist.
cap. 16.
Lib. 1. cap. 16.*

non posse, fatebuntur omnes qui polypos videntur, & quorum in infe-
riori alio loco situs necessario conuincit alio quàm brachij acerbulo
oua edere. Quocirca vera mihi videatur eorum sententia, qui fistula pa-
tere affirmant. In qua opinione fuit Aristoteles de mollibus omni-
bus loquens. Parius, inquit, ea corporis sui parte quæ fistula dicitur, &
cum securus Athenarus *ὅτι δὲ ἀπομαρτυρεῖται, καὶ παρὰ τὴν φύσιν ποιεῖται*
καὶ δὲ, ἀλλὰ τὸ ἀπομαρτυρεῖται, τὰς δὲ δὲ τὸ τὸ ἀπομαρτυρεῖται, ὡς ἐπὶ
αὐτῶν τοῦ ἀπομαρτυρεῖται, καὶ τὰς δὲ ἀπομαρτυρεῖται. Polypi sese complexi longo tem-
pore coitum absoluunt, quia sanguinis sunt expertes: pariunt autem
fistula, qui meatus est in corpore, oua racematim. Hyeme coeunt,
vere pariunt in cubilibus, vel fictili vel in aliquo alio caso oua
similia labruscæ florentis racemulis aut fructui populi albæ, mira
fecunditate, quibus ruptis, maximè diebus quinquaginta post, polypi
paruuli erumpant phalangiocum modo, quorum forma tota mani-
festa quidem est, sed nondum membra singula perspicuè distincta
sunt, nonnulli quæ adeo parui, ut nulla partium consistet distinctio-
ne, sed ad contactum moti agnoscantur, magna pars propter imbe-
cillitatem & paruitatem perit. Quis polypus femina aliquando
incubat, aliquando cubilis ostio assidens super ea brachia exporrigit.
Feminam & marem à partu ita senescere debilitari quæ ferant, ut fa-
cilè à pisciculis deuorentur, & à cubilibus detrahantur, unde genus
hoc piscium breui intetite, nec ultra bimatum scripsit Aristote-
lex. Oppianus itidem scripsit polypum longo coitu ita debilitari
frangique ut vires omnino deficiant eamque ob causam in arena
iacens, præda sit reliquis piscibus, quos antea nullo negotio deuorasset,
feminam verò ob partus dolores emori, quoniam non sciun-
ta oua ut reliqui pisces, sed compacta racemorum instar essent per
angustum fistulam.

*Lib. 1. de hist.
cap. 16.
Lib. 1. de hist.
cap. 16.*

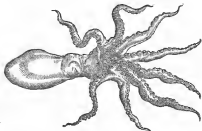
*Ὁς γὰρ πρὸς τοὺς ἀπομαρτυρεῖται ὡς ἀπομαρτυρεῖται,
Πρὸς μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπομαρτυρεῖται ὡς ἀπομαρτυρεῖται
Ἀλλὰ τὸ τὸ ἀπομαρτυρεῖται ὡς ἀπομαρτυρεῖται
Παρὸς γὰρ μὲν τὸ ἀπομαρτυρεῖται, ὡς ἀπομαρτυρεῖται
Καταμαρτυρεῖται δὲ τὸ ἀπομαρτυρεῖται ὡς ἀπομαρτυρεῖται
Γὰρ τὸ ἀπομαρτυρεῖται.*

Et mox de femina.

*Ὁς γὰρ πρὸς τοὺς ἀπομαρτυρεῖται ὡς ἀπομαρτυρεῖται
Πρὸς μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπομαρτυρεῖται ὡς ἀπομαρτυρεῖται*

Ἡ δὲ Πολυπόδιος, ἀπορρέει ἀπὸ τοῦ
 Βελύκου, καὶ οὗτος μέγας ἀπορρέει ἀπὸ τοῦ
 Hactenus de Polypis in vniuersum.

De prima & secunda Polypo-
 rum specie.



CAPUT VII.

POLYPVM Hic depinximus qui omnium maxi-
 mus est & notissimus, cuius differentias duas esse dixi-
 mus: alter enim litoralis est, alter pelagicus vitâ solùm,
 specie nullo modo dissidentes. Vterque igitur ore, ocu-
 lis, partibus internis sepis ac loligini similis, bra-
 chia verò longiora habet, promuscidibus caret, alio est rotundior,
 sepia latior, loligo verò longior. Acetabulorum in brachijs con-
 tinuus est, & duplex ordo, quæ initio maiora deinceps minora fiunt.
 Sunt etiam quatuor pedum acetabula omnium maxima, his omni-
 bus mira vis inest. Vnde Trebius Niger apud Plinium negat vllum
 esse atrocius animal ad conficiendum hominem in aqua. Luctatur
 enim complexu & sorbet acetabulis ac numeroso suctu detrahit
 eum, in naufragos vrinans & ve impetum capit, sed si inuertatur elan-
 guescit via. Cætera quæ de polypo tradidit idem Trebius Niger, quæ
 monstro propiora videri possunt, lege apud Plinium. Fœtus quidem
 est polypus cum ad demissam hominis manum accedit, sed rei funi-
 liari prospicit cùm omnia colligat, & veluti in domicilio reponat,

cūmq; quantum vile sit attulerit, aggerit testas, cancrorum crustas, putamina conchularum & spinas pisciculorum. Coloris etiam sui mutatione venatur p̄sces, colorem enim refert similem illis quibus se applicauit saxis, quod etiam in metu facit: vnde Plutarchus in libello in quo differit, plus ne rationis insit aquatilibus bestiis quā terrenis, scripsit polypum aliter affectum quā chameleonta colorem mutare. sic enim ait. *Μετέβαλλει γὰρ ὁ μὲν χρομῶντες ἑῶντα μηχανήματα, ἐν δὲ ἐξελθόντες αὐτῶν, ἀγ' ὡς πρὸ ἀλλοῦ ἄλλως φέρονται, ποῖα λυγρόντα ἐν αἰθέρι, συνίστη) ὁ γὰρ ἀνέμωτος πάλιν, ὡς βέλτερος, ἀλλ' οὐ γὰρ ἀποδίδει τῷ ὁ αἶμα τῷ ζῶντι πάλιν ὡς ἀνέμωτος, ὅ τι μεταβάλλει τῷ ἀνέμῳ, γὰρ διὰ τὸν αἶμα τῶν μετεβαλλόντων ἰσχυρίζεται. Τὸν δὲ πάλιν αἶμα τῶν ὡς ὁ πάλιν ὁ μετεβαλλόν, μετεβαλλόν γὰρ ἐκ παλαιῶν μηχανῶν χρομῶντες τῷ λαμβάνοντι δὲ αἶμα, ὅ τι λαμβάνοντι αἶμα φέρε) : παρασκευάζονται γὰρ αἶμα μὴ φέρονται, ὅ τι δὲ ἐκτελέγει παρασκευάζονται. Colorem quidem mutat chameleon nihil machinatus neq; latere volens, sed temerē in metu mutatur natura pauidum, & ad omnem strepitum expauescens animal. Consequitur autem auræ copiam autore Theophrasto, quoniam parum absit quin totum corpus pulmo expleat, vnde aura vivere & mutationibus obnoxium esse coniicit. Isthæc verò polypi mutatio non ex perturbatione oritur: nam de industria colorem mutat, ut hac fraude & quæ metuit vitet, & ea quibus vescitur capiat. Hæc enim ratione & non cauentibus obrepit, & dolum fruuentibus facum facit. Hanc polypi varietatem celebrauit Pindarus.*

*Πολὺν ὄρνις χρομῶν μεταβάλλει
Προσέρχεται, πῶτος πάλιν αὐτῶν*

Et Theophrastus similiter.

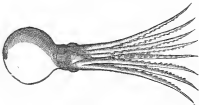
*Πολύποδες οὐκ ἔχουσιν ἀνὰ χρόνον
Τὴν αὐτὴν ἑαυτοῦ τῶν αἰσθητῶν ἰσχυρίζονται.*

Hæc polypi natura in prouerbiū abiit, *πολύποδες οὐκ ἔχουσιν*, quo nemur pro tempore, alios atque alios mores, alium aque alium vultum sumere. Idem Plutarchus scribit falsum esse polypum sibi brachia attodere, sed mutænam & congrum pertimescere verum est. *Lib. 9. cap. 19.* Plinius. Polypum brachia sua rodere, falsa opinio est: id enim a *Lib. 9. de hist. cap. 20.* congruo euenit ei, sed renasci sicut coloris & lacertis caudam, haud falsum. Quæ omnia ex Aristotele sumpta sunt. Contrà Oppianus auctor est polypos hyeme latentes in eubilibus suis brachia sua absumere, non aliter quā alienas carnes, eāque identidem renasci. *Lib. 4. de pisc. cap. 1.*

*Χαίροντες ὅτε πάλιν παρὰ ἑαυτοῦ ἐκείνους ἴδουσιν
Πολύποδες, λαμβάνοντες γὰρ ἑαυτοῦσιν ἐκείνους*

tis ex primo cognosci possit, animaduertis notis, quas tradit Aristoteles: paruum enim & varium esse dicit, ciboque ineptum. Ex quibus verbis quidam colligunt hunc polypum esse quam sepiariam vulgus vocat, quæ parua variæque est, sed hanc ex polyporum genere non esse postea docebitur.

De tertia Polyporum specie.



CAPVT VIII.

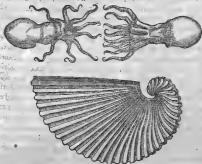
Sepia



ERTII Generis polypum esse cum diximus, qui dicitur *ιδιότερον*, vel *βαδερνισσα*, & *ἐχιδνα* siue *ἑχάρα* siue *ἀραχιδνα* ab odore, ut antea demonstrauimus. Græci huius temporis *σέπια* vocant, ab odore moschi Plinius etenim à grani capitis odore dici, tradit, ob hoc mutænis maximè eam cōlectantibus: ego verò quòd eo sit odore, qui grauitatem capitis inducat, dictam fuisse puto: nam odorata teste Hippocrate muliebria ducunt, sed grauitatem capitis faciunt. A reliquis igitur polypis differt, quòd corpore sit magis rotundo, longioribus brachiis vnico in eis acetabulorum ordine, præterea odore est moschi non solùm viuus sed etiam mortuus atque exiccatus. Quam ob causam magis quàm ceteri ad venerem stimulat: etenim eam veluti sopitam odorata eruscitant, quemadmodum ambra & moschus, quo fit, ut qui vnguentis deliburi esse solent, ceteris siue salaciores. Preparatur ut superior.

De Test

De Testacei polypii prima specie.



CAPUT IX.



Librum de testaceis polyporum genera duo conchis indita reſci poſſent, ſed cum polyporum tractationem aggreſſi ſumus, ſuperioribus vitæ quorum genera ſunt, ut Ariſtoteſi placet, rectè adiunguntur.

Lib. 4. de hiſt. nat.

De hiſt. nat. lib. 4. cap. 10. De polypis. Polypus eſt animal quod in concha habitare videtur, quod eſt animal quod in concha habitare videtur, quod eſt animal quod in concha habitare videtur.

Et ſi dicatur hic in ſuperioribus de polypis, ut Ariſtoteles ait, non eſt animal quod in concha habitare videtur, ſed eſt animal quod in concha habitare videtur, quod eſt animal quod in concha habitare videtur.

Id eſt, Duo, alij ſunt polypii teſtis concluſi, is qui dicitur à nonnullis nautilus, ſive nauticus ſive ouam polypii. teſta huius poſtiniſ teſte ſimilis, quæ cana eſt, nec ita ut ei cohereat, ſæpius q̃ iuxta terram paſcuntur, unde fit ut in eam, à fluctibus eiciantur, & teſta excuſſa capiantur, vel in terrapereant, illi parui ſunt & facie ſimiles bolitænis. Alter cochleæ modo teſti munus quam nonquam deſerit, ſed brachia duntaxat interdum exerit. Ex his conchis prius generis teſtam eſſe tam, quam capiti præfiximus: ea enim vnica concha conſtat caua, & ut inquit, Plinius, Acetij modo carinata, puppe inflexa, protra reſtrata. His ſubiectimus polypum *Lib. 4. de hiſt. nat.*

itaque pedes tanquam rudentes extendit, inter quos tenuis membrana veluti velum panditur vento spirante, subter verò alij duæaquam contingentes gubernaculis similes & domum & nauem & piscem deducunt. Quod si mali quid alicunde imminet, rudentes omnes, vela, gubernacula contrahens haulta aqua grauatius deprimuntur.

Εἴη δὲ τοῦ γινώσκοντος τοῦδε τοῦ ὅρατος ἡγῆσι
 Μερμεῖον περὶ τοῦδε τοῦδε τοῦδε τοῦδε τοῦδε
 Ναυτίλος, οὐκ ἔστιν ἡμεῖς τοῦδε τοῦδε
 Νάη μὲν ἡμεῖς, αὐτὸς δὲ ὁ γινώσκων ὅρατος ἡ
 Ὅρατος, ὅρατος μὲν τοῦδε τοῦδε τοῦδε
 Αὐτὸς δὲ ὁ γινώσκων ὅρατος ὅρατος ὅρατος,
 Αὐτὸς μὲν ὅρατος ὅρατος, αὐτὸς δὲ ὅρατος
 Ἰδιὸς ὅρατος, ὅρατος μὲν ὅρατος ὅρατος, αὐτὸς δὲ
 ὅρατος, ὅρατος δὲ ὅρατος ὅρατος ὅρατος
 ὅρατος ὅρατος, ὅρατος δὲ ὅρατος, αὐτὸς δὲ ὅρατος
 ὅρατος ὅρατος ὅρατος ὅρατος ὅρατος
 Περὶ τοῦδε τοῦδε τοῦδε, ὅρατος, αὐτὸς δὲ ὅρατος.
 Αὐτὸς δὲ ὅρατος ὅρατος ὅρατος ὅρατος, αὐτὸς δὲ ὅρατος
 ὅρατος ὅρατος, ὅρατος δὲ ὅρατος ὅρατος ὅρατος
 ὅρατος δὲ ὅρατος τοῦδε τοῦδε τοῦδε ὅρατος
 ὅρατος ὅρατος τοῦδε τοῦδε τοῦδε ὅρατος
 ὅρατος ὅρατος τοῦδε τοῦδε τοῦδε ὅρατος

Aristoteles testaceum polypum primi generis dūtaxat nautilum seu nauticum vocat. Alterum cochleæ similem facit, qui testam suam nunquā deserit. Id genus sponte nascitur, ut ceteræ coçhæ. De nautilo idem sentio, etiam si id sibi nō exploratum esse scripseris Aristoteles.

De Sepiola.



CAPUT X.

ES T mollium genere pisciculus hic depictus, qui cum neque in polyporum, neque in sepiarum neque luginum genera referti possit, ut mox demonstrabimus, separatim describendus fuit. Is sepiæ nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat, octo pediculis constat, duas proboscides habet, nec sepiam in dorso, nec gladiolum habet. Vtrique lateri pinnula veluti ala par-

ua affixa est, rotunda, nec figura, nec situ pinnis sepiarum & loliginum similis, neque enim angusta longaque totam aluam ambit, vt in sepiis, neq; lata, & in acutum angulum terminatur vt in loliginibus, sed rotunda, parua, vtrinque veluti adnata modicam alui partem occupant, neque ad extremum vsque corporis protensa. Colore est vario, parualis enim punctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis à sepiis non differt. Carne molliore & delicatior est quàm polypus vel sepiæ. Vere maxima copia capitur cum reliquis piscibus, & ob paruitatem negligitur, cum tamen, vt dixi, suauissimus sit. Huius pisciculi nullam, quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Athenæus, Oppianus, Elianus, Plinius, ob id cum nomen desit, sepiola non absurde vocabitur, non quod ex genere sepiarum sit, sed quod corporis forma sepiæ similior sit pisciculus quàm loliginibus vel polypis quòd enim sepiæ non sit ostendit pinnarum magna differentia, item quod sepio careat, alterius esse generis à loliginibus arguit corporis forma, quæ in hoc lata est, in illis longa, tum quod gladiolo destitutus sit. Cum polypus verò numerari non potest, cum polypi omnes proboscibus careant, vt antea ex Aristotele docuimus hîc verò duas habeat, easque longas. Eius partem proram & supinam depinximus.

De Lepore marino.



CAPUT XI.

LEPVS Marinus hætenus à paucis cognitus fuit, tum ob raritatem tum ob variam à veteribus traditam eius descriptionem. Fuerunt etiam qui quæ legendo vel percontando nō oculata fide didicerant de lepore marino literis mandarunt. Plinius ossam infernæ vocat, Elianus cochleæ exenteratæ similem facit. Dioscorides loligini parat. Sunt qui *gromæ* vulgò dictum leporem marinum esse putent, piscatores nostri cum qui *quadæ* antea à nobis dictus est leporis nomine vendant, alij liparim esse credunt. Quæ omnia vnica ratione fal-

Lep. p. 10. 11.

Lep. p. 10. 11.

falsa esse conuincuntur: nam modò nominati pisces frequentissime mensis apponuntur, iisque sine vilo periculo vesci omnibus licet, cum veterum omnium testimonio lepus marinus maximè sit venenatus, & eò magis cognoscendus, nò solum vt à mensis omnino resciciatur, sed etiam ne vel odoratu vel diutino eius intuitu ledamur verùm ad alia quę præstat remedia utamur, vel noxæ ab eo fortè cōtractæ antiphatmæis occurramus. Lepus igitur marinus à Latinis dicitur Græcorum imitatione, qui *λεπυς θαλάσσιος* vocant, nostri *isbringo*. Piscis est ex mollium genere in mari nascens, atque in stagnis præsertim cœnosa, substantia loligini similis est autore Dioscoride. Alianus cochleæ testa exptè aptissime comparat, ei enim petquam similis est, Plinius ossam informem, id est, massam carnes potius quàm piscem vocat: neque enim oculos, neq; pinnas, neq; alia membra aptè distincta in hoc videas, quemadmodum in aliis piscibus, ob id substantia siue carne loligini nò corporis specie assimilauit Dioscorides. Quum viuus colore est ex rubro nigricante, vnde nostri *isbringo*, id est ebrios vocauerunt, quòd ebrioli eo colore esse soleant, mortuus ex fusco albescit, sed eam hoc sit colore quomodo ab eo nomen illi positum est: nam, vt scribit Plinius, colore tantum lepori ter resti similis est. Veteres colorem leporinum *λεπινύου* vocabant, quod sit perenzia est oliuæ non acerbæ, nec omnino nigrescentis speciei similis, ab eo igitur colore lepus marinus dictus. Huius genera aliquot repetimus: quæ causâ esse potuit cur diuersæ ab autoribus traditæ sint eius descriptiones. Primum genus quod hîc exhibemus maximè letale est, ex mollium genere, cochleæ exenteratæ valde simile maximè posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti sepia, & nux, volutæ instar contortum, quâ partè ad caudam spectat: in lateribus sepiarum modo pinnas habet alueum ambientes replicatas, mox cornicula duo carnosâ, qualia sunt in cochleis: altera tantum capitis parte zygænx caput imutatur: altera parte foramen est, per quod carnosam quandam substantiam exerit: vt in pictura vides, eandem pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, a tramento, & reliquis partibus internis loliginem refert. Id in hac leporis specie mirandum, quod cum in omnibus animantibus partes sinistrae dextris similes sint, in hoc valde sint distimiles, vnde ossa informis merisd dicitur. Odore est pisculento tetroque. Vescitur limo, aqua, sordibusque, ob eam causam in stagnis marinis letulentis libens versatur: soli nulli eo sine petnacie vescuntur, vt antea dictum est. Venenatum esse piscem ex Nicandro, Dioscoride, Galeno, Paulo Aegineta, Aetio, Plinio didicimus. Plinius non soluminûs mira quæ de lepore marino traduntur, venenum est aliis in potu, aut in cibo datus, aliis etiam visus: siquidem

188 p. cap. 6

αἰσθητὴ καὶ ἀσθητὰ ὅντι τοῖσι σώματι. O γὰρ βαδισθεὶς λαγυῖος ἰδοὺ δ' ἐπὶ τοῖσι
 μύσθ. Id est, quædam inveniuntur quæ corporis partes quasdam pecu-
 litarè lædunt: lepus enim marinus pulmonem vicerat. Et 2. 18. 1. de me-
 dicamentorum compositione & γὰρ statim initio sophistis eos cau-
 lanibus qui de medicamentis scripserunt, quæ certas corporis partes
 vel lædunt, vel iuvant, respondet. *Καὶ τότε γὰρ ὁ σαρμὰς ἰδοὺ τοῖς
 τοῖσι λαγυῖος, οἱ τοῖσιν ἀσθητὸς ὅντι παρὰ τὸν δαδισθεὶς, ὅς ἀγνοῖ
 ὅτι μὴ τὸ βαδισθεὶς λαγυῖος μὴ τοῖς πέρτερος ἐστὶ τοῖσι σώματι ποτὶς ἰδὲ
 μύσθ. ἀσθητὸς.* At hoc casillurn, inquit, eos qui ita iocantur arguit fa-
 cultatis medicamentorum adeo esse imperitos, ut pulmonem solum
 ex omnibus corporis partibus à lepore marino exulcerari ignorent.
 Quod quidem ut verissimè à Galeno scriptum est, medicamenta esse
 quæ certis corporis partibus vel profint vel obfint, idque quotidiana
 experientia cognitum nobis sit, non ita veritati consentaneum es-
 se puto solum pulmonem à lepore marino lædi. Nam Paulus Aegi-
 nota, Aëtius, qui omnia ferè sua ex Galeno transtulerunt, veneni hu-
 ius grauia ac sæua symptomata varijs in partibus tradiderunt, de pe-
 culiari pulmonis solius affectu ne verbum quidem. Dioscorides &
 Plinius quanta sit eiusdem veneni perniciēs satis fusè declarant, ac de
 solius pulmonis noxa mentionem nullam fecerunt. Neque solum sen-
 tentiæ omnium qui de lepore marino scripserunt, sed etiam experien-
 tiæ aduersatur Galenus, quàm paulò post fusius enarrabo. Nicander
 piscis istius venenum non omittit, cuius versus eleganter vertit Ioan.
 Gottæus medicus.

Disce venenatos leporis cognoscere partem

Pestiferi, medijs peperit quem fluctibus æquor,

Versi squamas & pergamēta marini.

Piscis ales, &c.

Is interpret sententiam Galeni huc quātūm potest accommodat,
 maxime quum dicit Nicander carnes tabescere sensim, & paulò post.

Udique malas.

Ceu flus exoritur, tamidas rubor occupat ambas.

Corpus, inquit, interpret in Annotationibus, nattiri de finit, vel
 quod corruptos à lepore humores non possit sibi assimilare, vel pro-
 preterea quod pulmones malo quodā leporini veneni occulto tandem
 exulcerentur, vnde febris & tabes fiunt, quodē quid vicerati pulmonis
 malum Nicander apertè indicauit, scribens genas rubescere, & velut
 roseo colore pictas videri genas: hoc enim fit humorum in pulmonibus
 putrescentium calore in faciem sublato. At hæc multorum alio-
 rum morborum & symptomatum communis est nota, neque neces-
 sariò ex febre & tabe pulmonum exulceratio concluditur: potest
 enim vel ob erysipelatis, vel ob alicuius interioris partis vt cordis

hepatis inflammationem rubor in facie apparere, & tabes viciatam nutritionem & assimilationem sequitur. Denique malorum rubor peripneumonix nota & propria atque certa, non viceris pulmonum, nisi vlcus cum inflammatione coniunctum sit. Quare Nicander ex his quæ de veneni vi tradit, effici non vult pulmones solos à leprore exulcerari, sed hæc de veneno satias de antipharmacis nunc dicendum. Ea

Tab. 1. cap. 10.

ferè omnia paucis complexus est Dioscorides. His, inquit, qui leporem marinum biberunt, dandū lac asinum, vel passum continuè, aut radicis malux foliorumque decoctum, aut trita cyclamini radix cum vino, aut veratri nigri, aut scamonij succi drachma cum aqua mulla, puniceque mali acinis. Cardia contrita cum vino efficax est, anserinus sanguis, vt tepet bit potus. Sed cum pisces omnes respuant, aspernenturque, solis fluuiatilibus cancris vesci possunt, bibuntque eos admissio vino, adiurique ab his percoquunt. Quisunque appetere & comesse pisces coeperunt, suæ salutis indicium habent. Eadem ex Dioscoride mutuati sunt, qui de veneni huius remedijs scripserunt. Age iam, si qua sint piscis istius commoda, inquiramus. Dioscorides. Lepus

Tab. 1. cap. 11.

marinus per se trinas, aut cum verrica marina illius capillos euellit. Plinius a duersus strumas valere scripsit. Pungi piscis eius qui rana in mari appellatur officulo de cauda, ita vt non vulneret, prodest. Idem faciendum quotidie donec pereuntur. Eadem vis est pastinacæ radio & lepori marino imposito, ita vt celeriter remoueat. Idem tradit leporis marini sanguinè, vel fel, vel oleum in quo lepus necatus fuerit pulcherrum esse. Superest vt ostendam veterum leporem marinum esse, de quo nunc agimus. Sunt enim qui aliter existimauerunt, in quibus est Latinus Nicandri interpretes, lepus marinus, inquit, ex lacertorum genere est, patuxque loligini similis, infornis magis ossa quàm piscis, solo colore leporem refert. Quod si ex genere lacertorum sit, quomodo parua loligini similis esse potest, quæ corporis figurâ, substantia, toto denique genere à lacertis differt. Nam hi sanguine præditi sunt, læues, corporis partibus distinctis, lepus verò ex mollium genere & de aqua, infornis, qui cum loliginibus capitur, in cœnoso stagni degit, stomachum dissoluit, abortum facit, ventrem suis doloribus torquet: denique nisi succurratur mortem affert, quæ omnia quomodo à me experientia comperta sunt, vetissimè exponam. Cum ego piscium naturæ, varietatisque cognoscendæ studiosissimus piscis totius forum frequentissimè inuiserem, cumque piscatores proposito præmio allecti, certatim ad me si quid rari aut noui in mari caperent, vel in litus electum reperirent, ad me deferrent: ecce piscator leporem marinum cum aplyis & loliginibus in faucebus malguriæ nis captum, nunquam à se aliàs antevulum aspectu sedeo, odore tetro, betæ foliis inuolutum mihi offert, quem cum diligentius contem-

pla-

plaret, mihi multisque, qui una mecum erant, nauseam mouit: sed ne hac quidem à piscis inspectione reuocatus, dissocabam, parètique omnes internas sedulò rimabar: quum interuenit mulier quædam de marini morbo me consulura, cui quum ad dissectionem attentior statim non responderem, odor piscis que conspectus vomitum dissolutionemque ventriculi protinus creauit, & de ventris dolore (erat autem gràuida) gràuiter queri cepit, vt iam abortus timendus foret, quem adstringentibus emplastris ad retinendum foetum ventri lumbisque admotis prohibui, & vt aliquot dies canceris vesce-retor consului. permulti sunt huiusce rei locupletissimi testes vii boni & studiosi, qui ea quæ dixi symptomata, & in se, & in gràuida muliere experti sunt, & viderunt, vt omnino ex his, quæ de lepore marino veterum literis prodita sunt, huic nostro competere experientia docuerit, à qua ita sum confirmatus, vt ab ea sententia deduci nunquam possum vel debeam. Post menses aliquot alius ad me delatus est, sed lingua illa carnosà, de qua initio locuti sumus, carebat, os in dorso nullum erat, cæteris omnibus partibus internis & externis omnino similis. Hunc, de quo nunc loquor, marem esse iudico, alterum fœminam, quòd in ea simile quid polyporum ouis repererim. Esse autem in hoc genere marem & fœminam testis est Plinius. Gràuidæ, inquit, si omnino aspererint fœminam *lib. 9. cap. 1* ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium fœuentur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est max, ob id induratus sale vt in brachiislibus habeant. Alianus aliam leporis marini speciem adfert, quam etsi nunquam viderim, nec eius uonem proferam, tamen eius uerba subiungam: quoniam in leporum marinorum tractationem incidimus, vt si quis fortè in hunc inciderit ex descriptione possit agnoscere. Magni maris lepus, *lib. 10. c. 16.* inquit (nam alterum, qui alto mari nascitur, antè dixi) ex omni parte ad terreni similitudinem accedit, præter pilos: nam terrestribus pili & molles sunt, & ad tactum haudquaquam resistentes. Contrà illos spinosi & erecti, hunc qui contigeris, lædatur, ipsum in summa aqua maris natare, non in altitudinem demergi dicunt. Ceteri ac concitata natatione uti, eo difficillimum ad capiendam esse, quòd neque in rete incidit, neque ad lineæ escam accedit. Quum ægritudine afficitur, natare nequit, simul & funditus expellitur atque elicitur. Quisquis tam manum ad eum ad-mouet, nisi medicina adhibeatur, perit, ac si bacillo tetigerit, hoc idem periculum ei procreatur, quo basiliscus baculo tactus afficit. Hæc Alianus.

De secunda Leporis marini specie.



CAPUT XII.

SECVNDVM Leporis genus substantia, atramēto partibus internis superiori simile est. Differt autē partibus externis, similiter & dextra similes sunt, parte priore duas latas appendices carnosas habet, in quarū medio rima est, paulō infrā, cornicula duo qualia in superiore descripta sunt, nisi quod acutiora & breuiora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars coelestis extenterata similis est, huius posterioris partis utroque latere, veluti in sepiis sunt pinnae, magis expansae & non replicatae, est & hoc genus superiore maius.

De tertia Leporis marini specie.



CAPUT XIII.

TERTIVM Genus leporis marini substantia viribus & facultatibus simile est, quā ob causam inter leporos marinos numerandum duximus. Hic partē pronam & supinam representamus. Quod in partis supinae forē medio vides est os, supraposita ori pars alveus, qualis in sepiis oui figura, sed in ambitu crenatus, ori subiecta pars, membrana est tenuis, carnosā, magis expansa in rotundum, cuius ora fimbriata est, fimbriae nigrae sunt. Intus cerebri nigri parū est, gulam

excipit ventriculus, ex quo oritur intestinum instar capreolorum viris
conuolutum. In medio substantia quædam est sanguiæ succu fuscum
contingens, fortasse *muco* est cum atramento suo. Toto corpore est splen-
dido, crystallum vel piceitæ massam concretam congelatamq; esse di-
cas, raro admodum capitur, & vix unquâ nisi in summis æstibus enim
à summis feruoribus omnia cõturbantur, ea etiam quæ in maris imo-
latent. Olore est valde ingrato & pisculento, nauscam mouet, splen-
dore diutius inspectantibus dolorem oculorum capitisque adfert, id
quod iñ me ipso sum expertus. Deniq; iisdem viribus sed imbecillio-
ribus eum esse censeo, quas ex veterum sententia & experientia no-
stra primo generi tribuimus. Hoc etiâ fortasse discrimen fuerit, q; hic
in alto mar, ille in cœnosis locis maris, stagnisve lutulentis degit.

De Vreugde.

CAPUT XIII

VRTICAS Tam eas, quæ faxis hærent, quàm eas quæ solutæ faxis errant, in animalû numero censendas esse ex Aristotele cõstat. Sentit enim vrtica, & manum admotam corripit, adhærescinq; perinde ac polypus suis brachijs, ita vt caro intumescat, os in medio corpore habet, & de saxo quasi de testa vivit, & prænatantes pisciculos excipit retinẽtq; sicut de manu hominis admota dictum est, deoratq; in hunc modum quæcunq; nacta est esculenta. Genus alterû è faxis soluitur, & echinos pectunculõq; quos offenderit, vorat, nullum excrementum in vrtica esse videtur, hæc tantûm te similis est stirpibus. Hæc Aristoteles. Cûm igitur vrticæ frondem suam, quæ pedû vice est, modò dilatent, modò contrahant, cûm ore cibum accipiant, id est, cû tactu gustatq; qui duo sensus ad vitam animalû sunt necessarii, prædite sint, non inter ζῷα, vt Plinius, sed inter animalia non omnino perfectâ, eas numerabimus. Polypus autè & leporibus marinis subiungimus, q; ex mollium sint genere, q; etiam modò fronde expansa polypotum instar pedes multos habere videantur, modò fronde contracta massa tantûm carnosa, in formi velut leporis marini consistere videantur. Dicitur à Græcis ἀχλάξ, à Latinis vrtica, nomine herbe ab vtriusque imposto ob vredinem & pruritum, quem tacta inuenit, terrestris vrticæ modo: vnde & vrtica ab vtendo Latine dicitur, ita ἀχλάξ, πικρὸν ὅμως ἔχει, ἔχων δὲ ἀπὸ, q; tactu sit insuavi, folia enim eius tacta scribet vrûm sic & pisci huic vis pruritu mordax, vel dicitur ἀχλάξ ἔχει δὲ φουσικὸν δὲ ἀντιπρῆξιν, vt ait Athen. quasi ἀπὸ τοῦ ἀπρῶ, cûm contrâ aspera sit & iniucundissima, tactu lædens & vtrens. Eodem autore Eupolis ἀχλάξος marinas vocauit οἰσας, nisi mendosus sit locus. Nam οἰσῶ & οἰξῶ vellicare & pungere significat. Aristoteles duo vrticarum genera fecit, vt ex verbis iustis citatis constat: vnum

10-11-12

1999

[illegible]

22. 4. de hist.
cap. 6.

quod saxis hæret, alteram solutum. Et eodem in loco. Duo sunt vrticarum genera, sunt quædam minores cibo aptiores, aliz maiores & duriores, quales circa chalcidem nascuntur. Hyeme densa sunt carne, ideo eas venantur, quia esculentæ sunt. Æstate pereunt, frondes enim glabrescunt, et si tingeris, facile discerpuntur, nec totæ puelle possunt. Æstu affixæ saxa inersius subeunt. Et Achenarus Εστὶ τῶν κριβῶν δύο γίνεαι, αἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ὑδατί τῶν κρητῶν τὸν πύλιν, αἱ δὲ ἐν τῷ θαλάττῃ παρακινεῖται (ἐκ παρακινεῖται μὲν γὰρ αἱ). Duo sunt vrticarum genera, aliz sunt in incuruis saxis illic perpetuò affixæ, aliz planis & aqualibus scopulis, sed solutz huc & illuc feruntur. Vidi equidem vrticas sagena captas cum aliis piscibus: quæ ratione, quæ saxis hærent, capi non possunt. Quare necesse est aliquas esse, quæ sedes mutant, & in mari vagentur. Cùm verò plures vrticarum species compertas habeamus, eas sic diuidemus, vt vrticarum aliz vel saxis vel cuilibet alteri rei in mari adhaereant, aliz minimè. Rursus earum, quæ saxis vel alteri rei hærent, aliz perpetua stabiliq; sede illic degunt, quæ sunt vrtica parua in rumis saxorum latitans, quæ purpuris & buccinis adnascitur, quæ cinerea est, longisque cirris constat. Aliz sedes mutant, & libere per mare feruntur, natisque vt purpurea vrtica. Semper solutz libereq; sunt eæ, quas vulgus *poies* appellat: vna est, quæ quatuor pedes sine brachia habet; altera, quæ octo, polypi brachiis non valde dissimila. De his omnibus ordine dicemus.

De Vrtica parua.



CAPUT XV.



VRTICA Hæc nucis iuglandis magnitudinem vix superat, ob id parua à nobis dicitur. Massilienses *av-
no* vocant. Grecorum vulgus *εχιδναρίον* vel *εχιδνα-
ριον*. Normani *col d'asie*. Burdegalenses *cubysse*. Tota
carnosa est, cirros breues habet, contracta recti inte-
stini

fini extremum specie refert, colore vario est. Quædam enim est viridis, alia cærulea, alia subnigra, sed punctis aliquot cæruleis, vel flauis, vel rubris notata. Hæc esculenta est, in oceani faxis & maximè in Santonico sinu frequens, & apud Santones Burdegalenstique in delictis habetur, eas diligenter ablutas & leuiter coctas in lactagine frigunt. De vrtica hæc Diphilus apud Athenæum. Η δὲ ἀγλὸς ποτὶ ἰσθμὸν ἀγλῶς, ἡδιστὸν, ἀγλῶς γὰρ, ἰσθμὸς ποτὶ τὴν σαρδηνίαν, ἡδιστὸν μὲν πρὸς λειψῶν, ἵστος γὰρ ἀπὸ τῆς τοῦ ἀγλῶς δούλου. Vrtica inquit, aluo facilis est, stomacho grata, pruritus mouet ūs qui eam capiēdo manum contrahunt, nisi præunxerint, reuera enim eos qui venantur dolore afficit.

De Vrtica cinerea.



CAPUT XVI.



CINEREAM Voco vrticam à colore, quæ tenuis est admodum, quia frondem magnam siue cirros multos habet, carnis parum. In saxorum rimis viuūt, comam semper explicatam habet, nec vnquam contrahit, reuera tamen vrtica est: actius enim pungit ac mordet, si paulò diutius manibus contractetur. Huiusmodi vrtica in scopulis

Fresconiis Agathensis sinus reperitur, integra à saxo euelli non potest, tum quia tenacius hæret, tum quia mollior faciliè discerpitur.

De Vrtica rubra.



CAPUT XVII.

HOC Tertium vrticæ genus nostri ob colorem put-
 puteum siue phœniceum colorem appellât, alij *posteral*,
 quòd contracta testis intestini extermum cum mu-
 sculo sphinctere siue podicem referat, quem *posteral*
 nomine intelligunt, quòd posteriore loco situs sit alij
pussepi Britannorum: alij *cul de cheual* vocant. Est autem hæc pri-
 mæ similis, nisi quòd frondem & longiorem & copiosorem habet,
 rubra est, saxis aliquando hæret, aliquando soluta vagatur:
 vidi enim huiusmodi vrticas senibus cum aliis piscibus
 captas, quod non contingeret, si saxis perpetuò
 affixæ essent, quoniam quum hærent,
 potius discerpûntur, quàm auel-
 luntur, eisdem esculentæ
 sunt, sed prima vrtica
 duriores.

De Vrti.

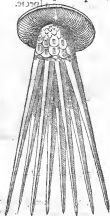
De Vrticæ quarta specie.



CAPUT XVIII.



QUARTVM Vrticarum genus id erit, quod instar holothuriorum testis alienus ad nascitur, & maximè purpuris. Pars exterior dura est & rigidiuscula, spissiorque quàm in alijs vrticis, circos brevissimos in ambitu habet, ex interioribus eius partibus filum longum deducitur purpureo colore tam iucundo tamque florido infectum, ut cum pretioso illo purpuræ succo cœnet. Verisimile est hanc vrticam purpuræ adhaerentem à cane Hercules demorsam fuisse, quæ tam excellenti suavisque colore rictum dentisque canis illeuerit, ut negarit puella quam deperibat Hercules fore unquam cum optati compotem, nisi prius eo colore infectam vestem dedisset. Inde purpuræ colorem inventum fuisse. Etenim si mortuam purpuram dentibus arripuit canis, iam una cum vita succus ille euolat, si vivam, ea undique ita munica est, tum testa clauata, tum capitis operculo, ut undique ab omnibus iniuriis tuta sit. Præterea purpura tanta est duritie, ut dentibus canis robustissimi minimè cedat. Sed de ea re siue fabulosa sit siue historica, statuat quis pro arbitrio. Hæc vrtica de qua nunc agimus, durior est carne, quam ob causam à nostris rejicitur.



CAPUT XIX.

VRTICÆ solutas diximus vulgi lingua poter man-
cupari, ex his est quæ à Liguribus *capello di mare*, à Mas-
siliensibus *caprau carnu* vocatur, quasi dicas pileum
marinum, & pileum carnosum à figura. Etiam pars
vna veluti fungosa quædam massa, rotunda, caua, in
medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum planè
refert, altera parte polyporum pedibus similis est: octo enim pedes
habet crassiusculos extremis partibus quadratos in acutum desinen-
tes, nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pella-
cido & splendido ut oculos offendat & hebetet. Circa Magalonam
plurimæ reperiuntur, maximè æstate, quæ tum dissoluantur & in li-
quorem abeunt dissiluantque glaciæ modo, si distius manibus tra-
dictæ. Ad eam magnitudinem accrescunt ut pileos quibus viatores
uti solent, superent. Pruritum in pedendis & vredinem in manibus
& oculis mouent, atque acrimonia sua Venerem sopitam vel extin-
ctam excitant, quæ maximè de causâ cum vrticis numerandæ sunt.

De alia

De alia Vrtica soluta.



CAPUT XX.

IN Sino Agarchensi vidimus eam quam hîc exhibemus vrticæ speciem, quæ supradictis subtilitâ, vitæ, viribus similis est, quatuor duntaxat pedes habet seu frondes potius longiores quàm vltæ alie vrticæ, latius aptè foliis achanti comparari possunt: in altera parte lineas aliquas habet stellatam dispositas. Quàm procul absunt à veritate qui hanc vrticam & superiorem pro pulmonibus marinis vsurparunt, suo loco demonstrabimus, nec minùs errant qui vrticæ cum holothuriis & tethyis confundunt, cum toto genere differant, quamvis Aristoteles holothurijs & tethyis vrticæ subiunxerit.

*Tab. 4. de hist.
anim. pag. 3.*

G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B R I X V I I I

Quæ dicantur Crustacea.

CAPUT I



PROPOSITIS Tribus *ἀσπίδες*, id est, sanguinis expertium generibus, & horum primo iam explicato superest ut ad secundum aggrediamur, quo continetur ea quæ à Grecis *μαλακίστρας* appellantur, id est, molli testa operata, quæ Plinius crustis intecta & crustata vocat, vulgus crustacea: quoddam regimentum non æquè durum ac densum habeant ac *ἀσπίδες*, quæ *ἀσπεράς*, id est, testa dura & silicea integuntur, neq; molle, veluti squamosi pisces, vel ij qui molles nominantur, sed durius mollibus & tenuius ostracodermis. Ea, inquit Aristoteles, partem solidam foris, mollē carnosāmq; intus continent. Solidum illud fragile non collisile est, quale cancerorum genus & locustarum. Plinius tamen locustarum crustam fragilem dicit. Hoc aquatiliū beftiarum genus latissimè patet, estq; vatium admodum & multiplex: nam magnitudine, specie, figura, aspretate, leuitate distinguuntur. Vita etiam distant. Nam in Italia, maxime in fontibus & riuis reperiantur cancri non dissimiles nostris marmoratis. Ibidem & in Gallia sepiissime in fontibus & riuis capiuntur astaci maritimi minores. Crustaceis autore Galeno, inest salus succus, suntque omnia dure carnis, ideoque concoctu difficilia sunt, multūque nutriunt, prius in aqua dulci elixa. Horum caro quemadmodum & ostracorum ventrem sistit, quando in aqua prius elixa succum salum deposuerint. De horum plurimis hoc libro tractabimus. Sed prius admonendus lector, veteres nomina quidam confudisse, ut, cancri nomen aliter atque aliter usurparunt. Plinius pro genere sic usus est. Cancerorum genera carabi, astaci, maxæ, paguri, heracleotici leones & alia ignobiliora. Aristoteles eos tanquam caneros vocat, quibus rotundum est corp

Lib. 1. cap. 10.

Lib. 1. cap. 10.

Lib. 1. de fac. animal.

Lib. 1. de fac. animal.

Lib. 1. cap. 10.

Lib. 1. de fac. animal.

corpus, quibuscq; cauda deest. Illud verò animaduersione dignum est, quod Aristoteles scribit solis canceris ex crustatis caudam deesse. *ἡ δὲ καὶ τῶν ἄλλων τῶν περὶ τὴν γῆν ἐκ τῶν κρυστάλλων, ἡ δὲ τῶν ἄλλων τῶν περὶ τὴν γῆν ἐκ τῶν κρυστάλλων*, inquit, quod saltim esse Aristoteles conuincit. Nam canceri omnes caudam habent, sed corpori applicatam, quam non extendunt nisi femine, cum eam partem ouorum copia distentam habent. Compositur autem cancerorum cauda ex quinque tabellis (sic enim appellamus τὰς πλάγας crustas sectas & congeatas, & πλάγας tabellatos) sed hæc in acutum desinunt non in pinnas, ut in locustis, quia canceri cauda non natant, verum in ea oua deponunt, & conseruant, in eadem est excrementorum exitus. Huiusmodi cum sit caudæ usus & compositio, non video cur cauda dici non possit, etsi perpetuò non promineat, neq; extenta sit. Quæ verò ab Aristotele ratio adfertur, nihil necessariò mihi videtur concludere: differunt, inquit, locustæ à canceris, q. locustæ caudam habeant, quæ carent canceri, quoniam locustis ut nautibus cauda utilis est: nautæ enim, caudæ ut palmulis insistentes, canceris verò inutilis, quia terrenam vitam agunt, ea uernasq; subeunt. At squilla lata pedes habet & graditur, cauda tamen non caret. item cancellus purpurarum, buccinorum, cochlearum testas subit, illicq; degit, nihilominus tamen caudam longam habet & extentam, ut ipsemet Aristoteles scripsit. Quare rectius dicemus cæteros caudam habere, sed corpori applicatam, ne ingressum impediat.

De Locustis.



CAPUT II.



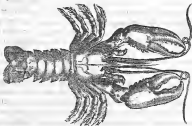
RVSTATORVM Quatuor sunt summa genera autore Aristotele, locustæ, astaci, squillæ, cæcni. Primum locustas, reliqua deinceps exequemur. Dicitur locusta à Græcis *καρυστός*, quem etiam *καρυστός* vocauit Arcestratus, ut ex Epicharmo confirmat Athenæus.

Dista etiam est locusta, *λαβύς* à Græcis eodem Athenæo autore. A nostris *languste*, à Liguribus *alagosta*, ab aliis *lauchina*. Locusta duo habet cornua ante oculos magna, initio aspera & aculeata: deinde rotunditate præpilata, in exortu crassissima, quæ paulatim magis ac magis ita gracilescunt, ut tandè in tenuissimum citrum deliniant, in omnemque partem pili instar flecti possint. Initio quaternis articulis distincta sunt, ut cum nullus ingruat metus recto meana cornibus ad latera porrectis, in pauore iisdem erectis oblique in latera procedant. His alia duo cornua articulata, leuiora, minora, tenuiora subsunt, quibus pisciculos, ut opinor, allicit & venatur. Oculi cornei semper prominentes & exerti, in obliquum mobiles, aculeis acutissimis firmissimisque utrinque tanquam propugnaculis muniti. Oris lateribus additæ appendiculæ tanquam parui pedes ad tutelam. Dorsum asperissimum est & aculeatum, veluti è fronte aculeus magnus eminet. Inde illa Tiberij Cæsaris crudelitas qui apud Capreas locusta os piscatori dilacerari iussit. In lateribus branchiæ hæbet veluti è pilis coagmentatas, pedes plures quaternis: quia sanguine carentia pluribus moriuntur notis quàm quatuor, siue terrena sint ut scolopendræ, multipedræ, siue aquatilia, ut mollia & crustacea. Sunt igitur locustæ pedes utrinque quini apertis extremis chelis, quas Gaza modò forcipes denticularos, modò brachia forcipata interpretatus est. *Χαλὶ* propriè est à *καλὴ* ungula, & dicitur *ἐν τῷ τῷ ἀνθρώπῳ ἔχειν*, de animalibus quibus brida est ungula, quasi *καλὸν, ἀπὸ τῆς ἀλγυῖας, ὡς ἐκαλῶ, ἢ τῷ μωσέϊ*. Inde igitur accepta significatione chelas in crustatis dixerunt non vnico aculeo constantes, sed duplici & articulo veluti in forfice. Flectuntur omnium pedes in obliquum, chelæ verò introrsum. Cauda lauis & sine aculeis ex quinque tabellis contexta, in pinnas quinque desinens natandi causa ei quasi remus locusta innititur, èstque in ea summa totius corporis robur, quod experieris si ea parte locustam apprehendas: nam valida frequentique agitatione è manu elabitur, nec nisi cauda corpori appressa, vel è cornibus suspensam retinere queas. Differt mas à femina, quòd femina primus pes duplex, mas simplex. Præterea in caudæ supina parte femina appendices pinnis similes, duplices habet ad contegenda & conseruanda oua, mas simplices & paruas. Sunt & qui magnitudine corporis distinguant, ut feminae maiores sint, mares minores. Postremò mas in nouissimis pedibus veluti calcæia mascula promouent, acuta, quæ femina paruas habet, & leuiora. Locustæ bini sunt dētes magni in lateribus positi cōtrā quā in ceteris piscibus, in ore caruncula lingua spectat, sequitur gula breuis. Hanc ventriculus membraneus excipit, cuius ostio tres infixi sunt denticuli duo aduersi, reliquus infra. Inde intestinum ex ventriculi laute simplex, pari semper *crassitu*

erassitudine in caudam terminatur, quæ excrementa excernit, & ova
edit. Præter ista in locustus meatus est, qui à pectore pendens in anum
terminatur, in feminis vulva est, in maribus seminis receptaculum:
hic meatus iuxta carnis exum continetur, ita ut media caro inter
intestinum & meum sita sit, meatus, carnis cauum, intestino conue-
xum contingente. Hæc meatus, mas à femina non differt: nam in v-
troque à pectore pendet, tenuis est, candidus, humorem quandam pal-
lidum intra se continens. Hæc Aristoteles, quæ vera esse docet dis-
sectio, nisi quod in femina meatus qui pro vulva est, non semper hu-
mor pallidus inest, sed ova quæ cocta tubescunt, unde corallum appel-
lant nostri, quo tempore melior est locusta. Capitis collis, testa sub-
tus tota perforata apparet. Coeunt locustæ more quadrupedum re-
tro meientium, scilicet ut femina caudam supinam exponat, mas
suam superponat & applicerecoeunt vere iuxta terram, ova vtero ge-
runt tribus mensibus, Maio, Junio, Julio. Deinde ova in appendicibus
illis supinæ partis eandem reponunt, quæ deinde vermium more augen-
tur. Locustis omnibus vita diuturnior est, crusta exuuntur quæmad-
modum angues senectute, id quod consuetudine à natura factum est: cru-
sta enim densior reddita motum impedit, ei que veluti graviori oneri
succumbentes locustæ longè seigniores ad motum redduntur. iis igitur
excrementis quæ in eam abstant, in aliam quæ subest gignen-
dam absumptis, formæque à superiore acceptæ, illa alimentis destitu-
ta siccior efficitur, facillimèque colliditur. Testaceis idem non eue-
nit, quia locum non mutant, sed stabili in sede vivunt. Locustæ car-
nivoræ sunt, murænas interimunt & vorant, contrà à polypis vin-
cuntur, cibos ore conterunt. hoc ostendit otis consuetudo, & gula
angustia, ledi non possunt nisi sub cauda, dura sunt carnis & diffi-
cilis concoctu, quæ superflua, teneriora sunt, quæ eandem proximam, du-
riora, candida. Nostri ore & ano diligenter stupra obturatis, hesitans
interior effluat, in furno assant, alij in fervente aqua elixant, alij cru-
sta spoliatas in frustra dividunt, acetis siccantes, apique foliis
asperfis. Dorion quidam apud Athenæum festinè admodum di-
xit locustam tria in se habere, *ἀσκήσις, καὶ διορίσις, καὶ θεωρίσις*, id est,
exercitationem, eduliam, & contemplationem. Quum enim insigni-
mentis apponitur, frangendis pedibus & brachiis, thorace disillen-
do, cauda distrahenda, manus oculique exercentur, tum edulium est
cibusque convivis non ingratus. Interea mirabilis & ingeniosa spe-
ctatur animalis huius fabrica, cotinua mobilia tum ad prætentan-
dum iter tum ad pugnandum: item aculei, magna toto in dorso &
capite asperitas tum ad propulsandas, tum ad inferendas iniurias, ar-
ticulorum vincula, tabellarum connexus, quæ omnia imitari mites

loricis suis fabricati sunt. Hic inquam, triplex fructus ex locusta integra apposta percipitur in conuiuio minimè muto, & in quo non solum corpus cibo potique reficitur, sed animus doctis sermonibus lepore aliquo semper conditis recreatur.

De Astaco.



CAPUT III



ET AKOI quasi *ἀκούς* mea quidem sententia dicuntur, id est, non destillantes sed abundè fluentes, quòd tubercula plurima tum alba, tum purpurea guttarum siue lachrymarum specie forcipibus inspersa habeant, nominabant etiam *ἀκούς* Attici

pro ἀκούς, ut *ἀκούς* autore Athenæo. Garsa gammaros conuertit, vulgi Italici appellationem ut opinor, secutus: dicitur enim *gammara*, vel *cambara*. Non sum tamen nescius *gammari* vocabulum vetustum esse & Latinum, ut apud Mattialem,

Cancalar in nostra gammara lance rabet.

Sed *gammarus* squillarum species erat veteribus Romanis Athenæus. *Καμάρων*. *Εὐχρηστος* το ἴδιον γάρη ἐστὶ τὸν τίμιον ἰσθύνον, *καμάρων*, *ἀπὸ γάρη*, *καμάρων*. καὶ *ἀπὸ γάρη* το γινώσκοντες μὲν δὲ τὸν μύροντος, καὶ δὲ ἀπὸ γάρη γίνεσθαι, καὶ τὸν γινώσκοντες ἴσθινον. *Gammari*. Epicharmus in nuptiis hebes, præterea, bocx, smarides, aphyx, *gammari*. Horum etiam Sophron meminit in muliebreibus mimis. Est autem squillarum species, & ita à Romanis vocantur. At *astacus* non squillarum sed locustarum potius generis esset: nam, ut Aristoteli placet, locustis similis neque multis notis ab iis distinet. Tūc δὲ

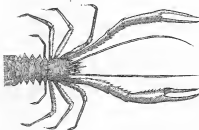
[illegible]

alium ab astaco crustaceum piscem exhibuerit, aut potius somnari-
 ric: adscribam integram Aristotelis descriptionem *in pappiæ*,
 ex libro quarto de historia animalium, ut melius omnia intelligi pos-
 sint. Astaco, inquit, niger color nigro asperso. Primum inferiore
 loco octo pedes habet utrinque quaternos, deinde duos magnos,
 utrinque singulos, multò maiores, in extremo latiores, quàm locu-
 sta, sed inæquales: dextri enim extremum latum est, prominens &
 tenax: sinistri crassius & rotundius, utrinque tamen indiuisum est,
 superiore & inferiore parte, veluti maxilla denter habens, sed de-
 xter pes paruos omnes & serratos, sinister in summo serratos, inter-
 nos veluti maxillares, inferiore in parte quatuor & continuos, supe-
 riore tres & non continuos. Aliquando contrà euenit, ut pòst ipse-
 met annotat, ut quod sinistro tribuitur, dextro insit & contrà. Uter-
 que pes superiorem partem mouet, & ad inferiorem astringit, uter-
 que inferiore situ extorsus obortus est, unde *ῥαψοδὸς ἀσπυγὶ* ab
 Epicharmo dicti sunt, teste Athenæo, tanquam ad capiendum &
 premendum nati. Supra horum magnorum exoriorum duo alij par-
 ui existunt, hirsuti, ore paulò inferiores. paulò adhuc inferiores
 sunt branchiæ, circa os veluti ex pilis multis compactæ, quæ assiduè
 mouentur, duos paruos & hirsutos pedes ad os adducit, qui &
 adnata quædam sensilia gerunt. Dentes duos habent astaci locustæ
 modo, superiore loco cornua multò breuiora & tenuiora quàm lo-
 custa, quatuor item alia his forma quidem similia, sed breuiora &
 tenuiora. Supra hæc oculi parui & breues, non ut in locusta magni,
 frons quasi quædam acuta & aspera. Supra oculos extat latior,
 quàm locustæ, denique facies acutior, & pectus latius quàm locu-
 stæ, carnosius & mollius. Octo pedum inferiorum, quatuor in sum-
 mobifidi sunt, utrinque scilicet bini magnis chelis propiores, reli-
 qui quatuor, utrinque scilicet bini minimè. Cauda quinque tabel-
 lis constat, quàm *ῥαψοδὸς*, id est, collum vocari scripsit Aristoteles,
 nisi mendosus sit locus, sequitur sexta illa pars latior. Interiora, in
 quibus feminae priùs pariunt, quàm oua edant, quatuor sunt hirta,
 quibus singulis spinæ singulæ breues ad exteriora prominent. Pectus,
 corpusque totum leue est, non quemadmodum in locustis asperum.
 Feminae & maris in hoc genere nullum est discrimen. Etenim mas
 & femina uterunque contigerit alterutram chelarum maiorem ha-
 bent, utranque æqualem nunquam. Et abibi idem Aristoteles. Lo-
 custæ, canerique omnes chelam dextram grandioreni valentio-
 rémque habent. Astaci soli non hanc vel illam, sed alterutram, ut
 fors tulerit. Quis dilucidius vaquam rem vllam expressit, quàm
 astacum Aristoteles his verbis? His adde inter omnes doctos con-
 stare

Tab. 5

*Tab. 5. de por.
 pappiæ, cap. 5.*

state, astacum fluviatilem esse, quem Galli *escrenier* appellant. Quò magis error præclari illius auctoris L. I. de aquatilib. convincitur, cui ineptissimam, & à naturali alienissimam astaci formam exhibuit, quæ locustæ etiam quadrare nullo modo potest, ut ex eodem Aristotele, & ex præcedente capite colligere facile est. Idem auctor credit adustum astacum à Latinis elephantum dictum, & Plinij elephantum astaci delineationi planè convenire, sed quàm ineptè ista accomodet, consydera quæso studiosè lector. Inter marina, inquit ex Plinio, sunt elephantii locustarum generis nigri, pedibus bifuleis. Ego verò pro pedibus bifuleis quaternos intelligo, quos duo etiam brachia utrinque subsequuntur. Addit præterea brachia duo, binis articulis, singulisque forciculis denticulata, quæ in astacis cernimus. Nam singula grandia astaci brachia, binis articulis intescipiuntur, & denticulatis forcipibus bifuleis armata sunt. Hæc sunt novi illius auctoris verba. Primum in astaco quem depinxit quaterni pedes bifulei non sunt, imò nulli, sed omnes articulis tantùm intercepti & in ungues siue *αἰχῆς* desinentes. Quare aut delirasse ipsum oportuit in pingendo astaco, aut qui bifulei pedes dicantur non intellexisse. Ipse verò secum pugnat, qui elephantii descriptionem astaco accomodans, pedes bifuleos quaternos se intelligere ait, alio autem in loco qui eum quem modò citavi præcedit, duos tantùm bifidos astacis pedes tribuit. Pedes inquit, utrinque quatuor habent, quorum duo priores in extremo bifidi sunt ad incessum: alij duo natatui magis inserviunt. Deinde duo brachia in eiusdem astaci delineatione binis articulis, singulisque forciculis denticulata nusquam comparent, sed illa sunt reliquis quaternis crassiora duntaxat, in singulos ungues siue *αἰχῆς* desinunt, quæ altera parte vel serrata, vel hirsuta spectantur. Quare quod pro astaco proposuit, neque locustæ neque astaci formam aptè refert, sed potius commentitia res est. Præterea hoc docere non est, sed studiosis imponere, aliud pictura, aliud verbis demonstrare. Ad astacos veros redeamus, quos ex pictura nostra facile & verè agnosces, & eosdem siue adultos, siue non adultos cum elephantis Plinij esse existimabis, ex iis quæ in superioribus diximus. Ij in lzuibus locis nascuntur ut ex Aristotele citat Athenæus, locustæ *λίγισ* in asperis & petrosis, neutri in lutosi. Quare in Ellefpono & circa Thasum nascuntur astaci, circa Sigeum & Atho locustæ. Theophrastus eodem teste prodidit astacos, locustas, squillas senectutem exuere.



CAPUT IIII.



XTHENÆVS Obiter tantum ex Diphilo leonem inter malacoderma recensuit, quo in loco pro *καλαγχόδερμα* perperam legitur *ετραχόδερμα*, ut ex contextu apparet. Tōν δὲ *μελαγχόδερμα* καρίε, ἀραχίς, χάρυβας, χάρυβας, λέων τὸ αὐτὸ γένος οἷα διαφέρει. *μύζων δὲ* ἵππὸς δὲ λέων τὸ ἀραχίς. Aristoteles nullam omnino mentionem fecit. Plinius LIB. IX. nominauit tantum. Cancrorum genera carabi, astaci, max. paguri, heracleotici, leones. LIB. verò XXXII. notam addit, quā à similibus scerni possit: Leones, inquit, quorum brachia cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Ex quibus verbis quisnam sit verus leo post longam diligentemque omnis generis crustatorum inuestigationem cenō me cognouisse existimo, qui cum minimè cōtemnendus, imò spectatu dignissimus esse videatur, paulò fusiùs qualis sit exponam. *Λέων* à Græcis dicitur, ita à Latinis leo à colore flauo, ut arbitror, quo coloratus est, dum viuít, & è mari captus educitur, & quòd hic fatus sit. Astaco corporis specie affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tennes & latiusculos, quorū scissura maior quàm in vllō alio crustatorum genere pro corporis ratione. Tuberculorum qui in elephantis sunt loco brachia villis vestiuntur & aculeata sunt. Pedes tres, qui proximè brachia sequuntur longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati, vltimus exiguus, breuis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab astaco dorſi aculeis differt, qui.

CAP. IIII.

CAP. IIII.

quibus cum locusta convenit. Vtrinque cornua duo longissima tenuissimâque habet. item alia in fronte brevia, inter quæ vnum è media fronte eminet acutum, neutra parte serratum, hæc sunt oculorum propugnacula, qui cornui sunt, & prominent. Corpus totum undulatum est, instat panni ex hircorum camelorumque pilis contexti, camelorum vulgò appellamus. Cauda perinde ac in astacis in pinnas quinque definit, sed lineis magis distincta. Captus leo circa Lerinum insulam quæ nunc insula D. Nonotati dicitur, non procul ab Antipoli, ad me missus est. Hæc qui cum Plinij verbis confertur, ex brachiis canceris similibus, locustæ corpore leonem esse quem depinximus facile iudicabit. Ex canceris enim per multi brachia pro corporis magnitudine longa habent, hirsuta, forcipata. corporis locustæ figura longa est, cauda ex tabellis constat, dorsum aculeatum quæ in leone nostro expressa spectantur. Non minus absurdè de leone quàm de astaco loquitur autor lib. de aquatilib. nam quemadmodum astacum adustum, à Latinis elephantum dictum fuisse credit, ita Græcos astacis grandibus nomina immutasse, & leones potius quàm elephantos appellare maluisse. *Ælianus*, inquit, eam descriptionem tribuit leoni quàm Plinius elephanto: Esto idem sit leo *Æliani* & elephātus *Plinij*, nam propterea rectè concludetur eundem esse Plinij elephantum & leonem. Sic enim ille concludit. Constat igitur leonem eundem esse piscem quem elephantum. Non vides Plinium hunc ab illo aperte distinxisse. Nam cum Plinius de elephantis dixisset, paulò post leones subiunxit, & notam diversam addidit, quocum brachia, inquit, canceris similia sunt, reliqua pars locustæ. Alius est igitur Plinij elephanta, alius leo quem hoc capite expressimus.

De Squillis.

CVT R.

SEQVITVR *τὸ καρίδιον* genus quod tertium post locustam & astacum ab Aristotele numeratur, Gaza cum Cicerone & Plinio squillas convertit, Cicero lib. 1. de Natura Deorum squillam parvā vocat, *τὸ καρίδιον* Aristotelis. Plinius verò L. 8. c. 1. Crusta fragili indolis rigentes oculi, locustis squillisque magna ex parte sub eodem munimēto præduti eminent, & L. 10. c. 2. Coeunt locustæ, squillæ, cæcri ore. Athenæus autor est à Sophitone & Epicharmo *καρίδας* dictas à Simonide *καρίδες*. Idē tradit *καρίδας* à capitis magnitudine nominatas *καρίδες* τὸ καρίδιον δὲ τὸ καρίδιον, *τὸ καρίδιον* γὰρ μέγας τὸ καρίδιον δὲ καρίδιον δὲ καρίδιον dictæ sunt carides à dictione *καρίδιον* id est, à capite-maximam

enim corporeis partem caput occupat. Quod etymum si verum sit, non possum non mirari Galenum, qui LIB. VIII. de usu partium malacostraca omnia capite truncat: nam cum initio libri in quibusdam solum id fecisset: Τὰς μὲν ἐν δόρυγρῳ ἔστι (de collo & capite loquitur) τὰς δὲ ὁ κεφαλὴν μὲν κατέχει μὲν αὐτὸ καὶ ἀραιὰς, καὶ παχέρας, καὶ κεφαλὴν ἔχουσας, τὰς δὲ ἔχοντες ὅπου κεφαλὴν μὲν ἔστι δόρυγρος δὲ ἔστι, aliquantū post malacostraca omnia eadem lege conclusit: Ἀλλὰ κεφαλὴν τε, καὶ τὴν ἄνω τὴν μεταχειρῆκα, κεφαλὴν μὲν ἔστι ἔστι. Τὸ δὲ τὴν ἀποδοῦναι τε, καὶ τὴν δὲ κεφαλήν καί τινα, ἐξονομαζομένη μὲν ἔστι, δόρυγρος καὶ δόρυγρος δὲ ὁ κεφαλὴν ἔχοντες ὅπου κεφαλὴν μὲν ἔστι δόρυγρος δὲ ἔστι ἀποδοῦναι ἔστι. Sed & cancris & aliis crustatis caput deest, partem verò quæ sensibus & motionibus à voluntate pendentibus præest, illi sanè in thorace sitam habent, in qua omnes sensuum sedes habitant. Ac maluit Galenus quantum ad animantes istas attineret, in Aristotelis sententiam discessionem facere, qui è corde sensum motumque omnem tanquam è fronte manare credebat, quàm illi caput tribuere, ut ipsius verba clarè ostendant: Ἐπεὶ δὲ ὅπου ἐστὶν ὁ κεφαλὴν, τὸ ἐν ἑαυτῷ ἐστὶν ἐν τῷ κεφαλῷ, καὶ ἐν τῷ κεφαλῷ ἐστὶν ἐν τῷ κεφαλῷ, καὶ ἐν τῷ κεφαλῷ ἐστὶν ἐν τῷ κεφαλῷ. Itaque quod in nobis cerebrum est, id sit in aliis animantibus pars illa ad quam quæ dicta sunt, scilicet sensus & motus referantur: aut si cerebrum non est, certè cor omnium horum principium fuerit. At quòd cancris caput sit, sed indiscretum alibi diximus. Quòd squilla, pluriq; alia malacostraca caput habeant, & discretum, & piscium ceterorum modo ab aliis partibus distinctum sensus ipse demonstrat, quicquid dicat Galenus alio etiam in loco præter iam citatum Κατέχει τε αὐτὸ δόρυγρος δὲ τὴν μεταχειρῆκα γινώσκοντες ὅτι καὶ γὰρ αὐτὸν, καὶ ἄλλοι πολλοὶ τὴν κεφαλήν, καὶ μὲν ἔστι κεφαλὴν, καὶ ὁ κεφαλὴν κατέχει τὴν μὲν. Cancres igitur & vniuersum crustatorum genus, præterea balanz & multa alia huiusmodi vel capite omnino carent, vel eius solummodò rudimentum habent. Quòd verò balanz in eo numero recensetur, mendosum esse puto: neque enim balanz ex genere crustatorum, neque capite caret, sed id habet discretum & distinctum. Quare ἐν δόρυγρῳ (nam ea inter crustata à veteribus nominatur) vel aliquod aliud affine crustati piscis nomen reponere oportet. Sed ad squillas referatur oratio. Harum tria genera constituit Aristoteles, sunt αἰσῆς, id est, gibbz, καράγιες, crangines vertit Gaza, sunt & paruz, quæ maiores nunquam fiunt. Nos species plures facimus, quia ad tres superiores referri omnes non possunt, ut squilla lata, alia quæ celata est & glabra, præterea quæ μύς dicitur, nulli reatius quàm squillarum generi attribui potest, ut suis locis deinceps explicabitur.

12. 4. 6. 11.
animal. c. 1. 1.

De Squilla lata.



CHPT PD

SQUILLA Quam hic proponimus cognomen late damus, ut ab alijs distinguatur, nec id sine exemplo. Nam Archestratus autore Athenæo *squillas* & *locustas* appellauit, quanquam locustas, astacos, caridas confudisse videantur, quæ tamen discernenda esse & specie differre ostendit Athenæus. Squilla lata nostris incognita est, & ob id *Asiatice*, & Ligutibus *arbitra* nominatur. Si quis ob simile corporis speciem cum locustis potius quam cum squillis annumerandam censeat, vel hoc vno refelli poterit, quod locustis pedes ultimi in forfices terminantur, quos chelas vocant, quibus squillæ carent autore Aristotele. Squilla igitur lata locustarum est magnitudine, sed latior multò & magis depresso corpore & hirsuta, in fronte ossa duo, vtrinque vnicum, in ambitu serratum, in quibuscundam acutius, in alijs latis, his pinnae duae alligantur inter hæc, duo enascuntur cornua, initio articula, circa medium bifida, ut ex duobus quatuor fiant, tenuia, non valde longa. Os & oris appendices ita habent ut in locusta. Brachia duo habet cum aculeis, veluti clavis eminentibus, pedibus maiora non bifida quæ in os spectant, quibus cibum ori tanquam manibus admovent. Hæc qui bisulca non esse videbant, pedibus annuebant, ut quinque pedes esse dicerentur. Sed hoc squillis proprium est chelis carete, harum autem vice brachia maiora pedibus habere. Pedes vtrinque quaterni sunt, ut in locustarum & escorum generibus. Oculi parum prominent, ob id conditi videntur, frons quadrata & latior quam in illo crustatorum genere. Tumores multi per dorsum sparsi sunt ex quibus extant tubercula, quotum summa pars adeo rubet ut carboniculos in annulorum pala inclusos esse dicas. Cauda tabel-

lis quinque constat, & in pinnas totidem definit, in caudæ supina parte appendices sunt, ad ova reponenda quemadmodum in locusta. Eadem modo coit, & æstate parit, internâque omnia similia habet. In cœnosis locis viuit, argumento est quod sordida lutòq; obfita è mari extrahitur, carne est molli vt astacus. Rara est apud nos, Massiliæ aliquando capitur. In Africa frequentissima est, & maxima, quam si vidisset Apicius ille *Ἀπείκιος*, qui squillarum prægrandiù causa in Africam nauigarat, non tam cito ad suos rediisset: illic enim conspectis squillis paruis, execratus provinciam ita regredi inspicit, vt terram illam non attigerit. Sunt qui de Archestrato id narrent. Explodenda est eorum sententia qui squillam latâ quam depinximus vrsam esse credunt, cùm vrsam videatur Aristoteles cum cancris numerare, vt suo loco dicemus.

De Squilla cælata siue Cicada Æliani.



CAPUT VII.



QUAM Hic proponimus nostri cicadam marinam vocare, alij cicadam marinâ eam esse opinantur, quam postea *μύσσο* esse demonstrabimus. Eam de qua nunc agimus cicadam potiore ratione nominandam esse censuimus, ob maiorem cum cicadis terrestribus similitudinem, squillam verò tum quòd supradictæ similis sit, tum quòd brachia priora indiuisa habeat, qua nota squillas à locustis & cancris fecerim diximus, cælata verò vt ab aliis internoscatur, nam quinque tabellis cõstat & dorso egregio naturæ artificio variè cælatis & sculptis vt in pictura expressimus. Squilla hæc tota rubet, ossa vtrinque habet in fronte, in ambitu serrata, acuta, veluti squilla lata, quibus

annexæ sunt pinne veluti alæ, cornua duo habet, brachia duo indin-
sa quibus ori cibos adhaerent pedes quaternos, circa os appendices, in-
ternas partes, caudæ pinnas easdem quas locusta, magnitudine verò
differt: nam dodrantalem magnitudinem vix superat. Carnis substan-
tia astaco similis est. Cicadæ marinæ neque Aristoteles, neque Plinius ^{lib. 11. cap. 1. p. 1} meminerunt in iis qui extant libris. Sed Ælianus Latine conuer-
sus his verbis. Est etiam cicadarum genus marinum, quarum maximè
pars carabi similitudinem speciemque gerit, veruntamen cornua,
non similiter atque ille magna, nec aculeos habet, pinne ipsius exi-
guæ terrenarum similes sunt. Hominum plerique idcirco ab eo se
abstinent, quod sacram existiment. Seriphij in rexia vel fortuito de-
lapsum non sanè retinent, sed mati reddunt, atque etiam mortuam
flentes & sordidati humatione afficiunt, quod eam dicant Perseo Io-
vis filio, quem ipsi summa religione colunt, consecratam esse. Hanc
squillæ speciem esse puto, quam antiqui cammarum siue gammarum
vocabantur autoribus Athenæo, Plinio, Columella. Ac primùm cam-
marum ex genere squillarum esse probauimus ex Athenæo capite de
astaco. Deinde inter incrementi parui pisces eum recēfuit Columella
^{lib. 7. p. 1. & Iuuenalis.}

Si tibi dimidio confectus cammarum ovis

149. 15

Ponitur.

Postremò color idem manifestius ostendere videtur, magis rubēs
in hoc quam in villo alio crustato, siue crudus sit, siue coctus, quique
colorem mulli maximè refert, cuius rei autotem habeo Martialem.

Immodici tibi flaua tegunt Chrysendeta mulli

Concolor in nostra cammare lauce rubes.

De Squilla crangone.



CAPUT VIII.



PATTONES Squillæ vocantur ab Aristotele, ^{lib. 4. de hist. anim. cap. 2.} & ab eodem nonnunquam Squilla *crangone* dicitur, cran-
gones Latine à Gaza dicuntur, ab Italis *gambare* di-
mare: à nonnullis *cammarugia* & *parnachus*, à nostris ca-
ramate, ab aliis *longoustin*, à Burdegalenſibus *seruata*

De Squilla gibba.



CAPUT IX.



COGNITIS squillis latis, celatis, crangonibus facile est reliquas duas agnoscere: gibba enim suo gibbo, & parua, sua paruitate satis sese produnt. *vixi* à Græcis, à Gaza gibba squilla rectè vocatur: à nostris *caramur*, ad discrimen crangonis quam *caramote* appellant.

A Santonibus *de la santi*, quod ægris plurimum soleant apponere. à Patiensibus *chevretes*, à Rhotomagensibus *salectosques*. Gibbæ squillæ crangonibus tenuiores sunt, maximè in cauda extrema, in fronte cornu gestant veluti crangones, magnum pro corporis ratione. Oculos, alas, pedes, cornua, os, oris appêdices, interna omnia similia crangonibus habet, caudæ initium in tumorem erigitur, vnde illi nomen, ab hoc tumore cauda tenuior & gracilior esse incipit: in pinnas quatuor definit, harum medium acutus est quàm in crangonibus ut dictum est, qua nota, & gibbo à crangonibus squillæ distinguuntur. Hyeme præsertim capiuntur maxima copia in Santonum litoribus, carne sunt dulci & tenera. Viuz colore sunt fusco minúsque albo, quàm crangones, coctæ rubescunt. Deuorâtur à reliquis piscibus, sed mortem suam grauiter vlciscuntur: cornu enim elatè & sursum recuruum palato deuorantium insigunt, & sic necât, vnde squilla hæc pro esca vtuntur piscatores: ab ea lupum interfici cecinit Oppianus: *libro de piscibus* squillæ inquit, exiguæ & imbecillæ fortissimum hostem dolo perimunt, lupum sua voracitate insignem: nam cùm neque fugere, neque æquo Marte dimicare possint, deuoratæ acuto frontis cornu medium palatum ita vulnerant, ut etiam si initio id negligat lupus, tandem tamen moriatur.

Καρίδις δ' ἐλάττω μὲν αἰσῶ, ἔχει δ' ἐπὶ ἀντιπῶ
 Ἰγέρειά μιν ἀνὰ καὶ ἀνὰ πρὸς ἀνὰ καὶ ἑξῆς
 Λέγειται, ἀπὸ τῆς ἐκείνης λέγειται καὶ
 Οἱ μὲν γὰρ αἰσῶ, καὶ αἰσῶ λέγειται
 Καρίδις, τῆς δ' ἐπὶ αἰσῶ ἀνὰ, ἡ δὲ μὲν λέγειται,
 Οἱ αἰσῶ δ' ἀνὰ, καὶ ἡ αἰσῶ λέγειται.
 Ἐπὶ γὰρ ἀμφοτέρωθεν ἡ μὲν λέγειται ἀνὰ
 ἡ δ' ἐπὶ αἰσῶ λέγειται, καὶ ἡ μὲν λέγειται ἀνὰ

Ὅτι τις ἰσχυρότης.

Non negarim squillam erangonem cornu idem efficere posse, sed cum squillis paruis id tribuat Oppianus, de gibbis potius intelligendum censescimus quæ minimæ sunt, cornu caret. Eam quam proposuimus squillam gibbam esse conuincit tumor ille caudæ initio, medius inter caudæ pinnas aculeus acutior & angustior quam in erangone, magnitudo qua paruas squillas superat, à quibus etiam cornu frontis discernitur. Eluxantur gibbæ squillæ in aqua & ex aceto eduntur. Vel in sartagine fringuntur, hosticis in cibo mirum in modum conferunt, & longè delicatiores salubrioresque sunt quam locustæ vel astaci. Non minus adferunt conuiuiis ἀσπίδα, ἀσπίδα καὶ τρυγίαν quàm locustæ.

De Squilla parua.



CAPUT X.

POSTREMA squillæ species proprio nomine carentes id periphtali vsus Aristoteles appellat squillatum ὁ μαγνὸς γῆρας, rationem mox subiungens, ἀλλὰ γὰρ ὁ γῆρας μείζων, quia maiores nunquam effici possunt. Sed hic animaduertendum est ὅτι ὁ μαγνὸς γῆρας, id est squillam paruam, & ὁ ὑπομαγνὸς γῆρας, id est squillam paruam, quod etiam squillam paruam idem Gaza conuertit 1. 12. 1. 111. de Histor. animal. Quare cum tria sint quæ squillæ paruæ nomine interpreteretur Gaza ὁ τῆς ὑπομαγνὸς γῆρας, ὁ ὑπομαγνὸς γῆρας, & ὁ μαγνὸς γῆρας, ex ea conuersione qui in Latino Aristot. magis variatus fuerat, facile in magnum errorem induci posset. Nam ὁ μαγνὸς γῆρας non est ex squillarum genere: chelas enim habet astaci modo, quæ de re fastis suo loco. Paruam squillam de qua hic loquimur, nostri ciuile vocant, digiti minimi est magnitudine, capite pro corpusculi magnitudine crasso & lato sine cornu quo à globa differt, alioqui caudæ tenui, paruo gibbo, otis appendicibus, caudæ pinnas, internis partibus gibbæ persimilis, punctis aliquot variatur, colore est dum viuat obscuro, cocta tota rubescit. Carne est dulcissima, ut ob nimiam dulcedinē quibusdam fastidio sit: vix enim vllum aliud cibi genus dulcius hoc degustaueris. Cum crassa & pedibus integra fringitur, sunt qui priusquam coquant, in sartagine perforata pedes viuunt, deinde in aqua

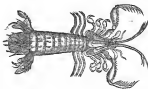
Cap. 10.

Cap. 10.



in aqua & oleo elixant. Squille in aqua hordei coctæ, & in carnis iure coctæ hæclicis maximè conueniunt. nam bene alunt, ad expurgandum pectus conferunt, multòque vtiliores sunt fluuiatilibus astactis, quibus medici plerique, pro canceris fluuiatilibus vtantur, cum tamen duriores sint carne & minus dulci. Si ægris parètur squilla de quibus nunc loquimur, crustis suis nudandæ sunt: si enim vnà cum his edantur, flatus gignunt, veluti aphyx cum spinis comestæ. Squille cum crustis elixæ in aqua & oleo iniecto pipere sopitam venere in stimulantem quia semen satis copiosum generant ob dulcè & bene nutriendam substantiam, tum quia flatus gignunt. Si frigan- tur in fartagine flatus deponunt, quemadmodum fritæ legumina: idem de gibbis & crangonibus sentiendum. Hyeme in stagnis marinis capiuntur, & in magnorum fluuiorum ostiis, è mari etiam extrahi sæpe vidi, ne quis ob carnis succum dulcissimum, in dulci aqua gigni tantum existimet.

De Squilla quæ *μύστω* dicitur.



CAPUT XI.



EXPLICANDVM est hoc loco crustatū id quod *μύστω* nominari, priusquàm à squillis discedamus: nec ad vllum aliud quàm ad squillarum genus referre possum. chelis enim caret, quibus à locusta & asta eo distinguitur, ac uleos in cauda habet, squillarum modo, corporis specie squillis simili, longo, quo à canceris differt. Nemo verò hanc squillæ speciē apud Aristote. Atheng. Oppianum, Plinium requirat: ab iis enim nullā huius mentionē fieri puto. Quemadmodum autem Latini à terrestribus locustæ similitudine marinā locustam nominauerant, ita nos *μύστω* à bestiolæ similitudine quæ est ex locustarum terrestrium genere. Eam bestiolam nostri *προγεκκιστον*, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus (brachia vel

pedes in istis animantibus magis propriè dicuntur) iunctas teneat; eorum more qui supplices Deum deprecantur. Præterea corpore est valde tenui & macilento, vt qui assiduis ieiuniis sese conficiunt & macerant. Eandem bestiolam diuinare vulgus ait: caput enim pueri nostri interrogant, qua sit Romam vel Compostellam ad D. Iacobum proficiscendum, ea perinde ac si intelligeret, altero brachio extento iter monstrat. Ab huius, inquam, bestioli diuinantis similitudine squilla speciem *μύστρο* nominatumus, nam vtraque corpore est longo, gracili, circa caudā latiore, brachia duo prima longa admodum. Sed marinam fusiùs describamus. *Μύστρο* marinas crustis tenuibus, perspicuis, albis intectus est, brachia duo prima longa habet, articulis intercepta, vt ad os flecti possint, chela ſimque vsum præstet, interiore in parte serrata, quorum denticuli initio minores sunt in summo ita magni, vt aculeis incuruis aptius quàm serræ denticulus comparari possint, cornua duo longa prominent, in quorum summo ramuli duo exoriuntur. sunt alia duo his minora ante oculos, capitis figurā cancellum ferè refert. Oculi perspicui sunt & lati, ad quorum radicem sitæ sunt alæ duæ longæ, in ambitu hirtæ. Vtrinque pedes sex habet, terni primis brachiis proximi in tumorem paruum definit, lentus inſtar rotundum & depressum, à quo tumore aculeus parvus vnicus enascitur, reliqui terni parui sunt & tennes, quarum extremum in appendiculas quasdam tennes terminatur, quod caput ſequitur & collum vocatur, tabellis decem constat inæqualibus, priores breuiores sunt, & strictiores, quo propriiores sunt caudæ extremo, eo maiores & latiores sunt, eadem aculeorum ratio, quibus singulæ tabellæ munitæ sunt, in prioribus parui sunt aculei, in maioribus tabellis maiores & euidentiores, cauda in os latum definit, cuius ambitus multis riget aculeis, in os huius superiore parte maculæ duæ ſpectantur oculis pictis ſimiles. tres vtrinque pinnae osseæ ex vltima tabella oriuntur. Supina caudæ parte appendices habet, & in ore quemadmodum locusta, & superiores squillæ. Eodem modo coit & parit. Toto corpore est pellucido. Carne est molli, dulci & delicata, bene nutriente, viderem ſtimulante, ſic eo modo paretur quo squillæ proximè deſcriptæ. Quam *μύστρο* dicimus, nonnulli cicadam marinam appellare malunt, ſed quia squillæ celatæ maior est cum cicada terreſtri ſimilitudo eam cicadam nominauimus, hanc verò *μύστρο* ob eas quas diximus cauſas. Si quis velit nimium *καταργῆς* eſſe, appellet vt volet, ſatis eſt nobis squillæ ſpeciem à veteribus non traditam exhibuiſſe. Nam autor l. i. s. de aquatilib. perperam depictram, & à naturali alieniſſimam propoſuit, multis ſcilicet omiſſis, multis additis temere, vt ex collatione perſpicuum cuius eſſe poſſit.

De Cancellis & Scyllaro.



CAPUT XII.



QVI Cancelli figuram diligentius inspexerit, astutis annumerandum duxerit, qui cancelli nomen audierit canetorum potius generi: nam Galenus cancris minimis comparat, alius locustis subiciendum esse contendet, quod similem esse *τὸν καραβόσσι* dicit

Lib. 1. de fac. diuer.

Aristoteles alio loco idem cum testaceis recenset. Nos hoc loco repone-
re voluimus, ut medius esset inter crustatos, qui longo sunt corpore
(hos enim *καραβόσσι* vocat Aristoteles) & cancris. Inest enim in eo,
quod & locustis & cancris simile sit. Inter ostracoderma verò referri
nō potest, quia testas nos suas ingreditur, quemadmodū aliquando
& spongas, si quando foramen in eis capax nascisci possit. Eum Ari-
stoteles *καραβόσσι* vocat, nostri *bernard le crasse*, e remittam quidam quod
alios fugiēs in testa perinde ac in solitudine viuat, bernardum autem
quod plebs nostra bernardos etiam vulgari proverbio fatuos esse di-
citur, fatuumque esse cancellum, qui crusta testus, chelae habens,
que ad vitam tuendam satis esse possent, alienas domos querat, in qui-
bus latens viuat. Quod si non hanc solū, sed posteriores etiam can-
celli partes spectaueris, prudentem esse iudicaueris, qui nodas & iniqui-
que valde opportunas partes dura & firma testa munit. Ligures *branchia*
vocant vel *branchia*, Prouinciales *bians cambus*. Nos primū
testam vacuam, deinde cancellum nudum repræsentamus, ut melius
particulæ omnes perspicere possint, nam cancellum in testa, parte prio-
re exerta, altera latente. Huius descriptionem quā maximē diluci-
dē poterimus, proferemus ex Aristotele, qui in minuto animali ex-
plicando diligentior videtur fuisse, quā in multis aliis explica-
tu alioqui dignissimis. Cancellus, inquit, quodammodo inter cru-

Lib. 4. de hist. anim. cap. 4.
Lib. 1. cap. 10.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 4.

stata & testacea animalia ambigit. naturâ enim iis quæ specie locustarum sunt similis est, & ipse per se nascitur, quatenus verò testas ingreditur illicque vivat, testaceis similis est. Quare cancellus inter hæc anceps videtur esse. Forma autem araneis similis est, præter partem capiti & pectori subiectam quæ in cancello maior est, cotinacula duo rufa tenuia gerit, subiacent oculi duo longi, qui nunquam intus condantur, neque ocluduntur veluti in cancris, sed semper eminentius subest os, circa quod veluti capillamenta quædam plura. His subiuncti sunt pedes duo bifolci quibus ori cibum admovebini alij utrinque hærent lateri, & tertius parvus. Thoracis inferior pars mollis tota, & dissecta pallida est intus, ab ore meatus vnus est ad ventrem, excrementi, nullus est qui appareat, pedes & thorax duri sunt, minus tamen quàm in cancris, nexu nullo testis adhæret purpurarum modo & buccinarum, sed liberè & facilè hinc migrat. Hæc Aristoteles qui alio etiam in loco hæc de cancello. Initio gignitur ex terra & limo cancellus. deinde in vacuas testas ingreditur, vbi cum accreuerit, in ampliorem testam subit, videlicet aut neritis aut turbinis, & aliorum huiusmodi, sæpe etiam parua buccina, ingressusque eam circumfert, ibidem nutritur & augetur, deinde capaciorem petit. Obseruandum est Aristotelem alterum hospitis alienarum testarum genus facere. Longior est, inquit, qui in turbinibus, quàm qui in neritis vivit. Genus igitur illud diuersum in neritis habitans cætera quidem simile est, sed ex pedibus bifidis dexter parvus est, sinister magnus, quo magno potissimum graditur. Idem genus in conchis reperitur quibus ut cancelli adhærent. Id genus vocant *scabiosos*. Et paulò post. Quibus sinister pes grandior est, j nunquam turbinatorum hospites sunt, sed neritarum duntaxat. Liberè dicam quod duo multumque obseruavi, sola corporis longitudine duo hæc cancellorum genera differre puto, ut cancellus turbinatorum hospes longior sit, quia eorum testa longior sit, neritarum breuior, quia neritarum testa est levis, ampla & rotunda. Quantum ad pedum bifolcorum longitudinem attinet, in omnibus cancellis quos plurimos vidi, semper sinistrum pedem crassiores dextro persæpi, quod non fortuito sed certa ratione mihi videtur contingere. Cum enim vivat in testa circa corporis medium complicari, quantum dextræ parti compressæ alimentum ac proinde incrementi decedit, tantum sinistra liberiori & laxiori accrescit. Præterea videtur Aristoteles tertium genus constituere quum dicit. Sunt inter cochleas, quæ intra se bestiolas hæbeant astacis parvis similes, qui vel in fluminibus gignuntur, sed ea differentiâ, ut præmollem intra suam testam carunculam habeant. Forma quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Quæ quavis ita sint, vnica tamen descriptione contentus ea tria non admodum diff

Lib. 1. de hist. cap. 4.

Lib. 4. de hist. cap. 4.

Philom.

differte sensisse videtur, earumque paucas & non insignes differen-
tias esse. In mytilis, pinnis & ostreis cancri valde minuti nascuntur,
de quibus nonnulli ea quæ prius ex Aristotele protulimus intelligen-
da esse opinantur: verum toto celo aberrant. Nam canceris istis qua-
drare hæc nullo modo possunt, scilicet cornicula duo tenuia, rufa:
his enim prorsus carent, oculi semper eminentes, cum in canceris mo-
dò emineant, modò condantur, præter pedes duos bifidos duo alij
vtrinque, & tertius parvus, thoracis pars inferior tota mollis. Hæc
inquam parvis canceris non conveniunt. His & illud accedit, quòd
cancelli sine testa nati in alienam ingreditur: deinde grandiores
facti subinde testas mutant, in ampliotes scilicet migrantes. Canceri
parvi eodem Aristotele autore in testis nati nullum perspicuum ac-
cipiunt incrementum, ut subinde testas mutare his necesse sit corpo-
ris magnitudini accommodatas. Postremò cancelli & canceri pat-
ui in variis testis habitant, ut eodem in loco tradit Aristoteles. Ab-
surdè igitur faciant, qui parvos canctos, quos in ostreis videntur,
Aristotelis *καρκίνου* esse putant. Plinius etiam pinnotheris siue pin-
nophylacis nomine & cancerum paruum, & *ὁ καρκίνος*, id est, cancel-
lam Aristotelis confudisse videtur contra Aristotelis sententiam.

Sic enim ille quum de canceris loquitur. Pinnother autem vocatur ^{lib. 9. cap. 30}
minimus ex omni genete, ideo opportunus iniuriæ. Huic solertia est
inanium ostrearum testis se condere, & cum accreuerit migrare in ca-
paciotes. Quum ex canceris minimum dicit, manifestum est locum
hunc Aristotelis expressisse: *Εὐπλοῦτος δὲ ἐν ἰσθμῷ τοῦ ὀστρεοῦ γλίσφυει καρκίνος* ^{lib. 9. de hist. animal. cap. 30.}
αὐτοῦ ἀδελφῆς *ὁ δὲ μικρὸς πίννοθηρ καρκίνος πρὸς τὸν ἐν τοῖς ποσσὶ τοῦ ὀστρεοῦ*
δὲ γλίσφυει ἐν τοῖς αἰσθητοῖς καὶ χαλάρῳσι τινὲς τήναι. Quum verò dicit inaniū
ostrearum testis se condere, &c. hanc interpretatus est, *ὁ δὲ καρκίνος*
γλίσφυει ἐν τῷ ὀστρεῷ καὶ ἐν τῷ ὀστρεῷ, ὅτε ἐν τῷ ὀστρεῷ ἐστὶν ὀστρεοῦ
καὶ δὲ γλίσφυει μετὰ τὸν ὀστρεῶν ἐν τῷ ὀστρεῷ ὀστρεοῦ. At quanvis *ὁ*
καρκίνος ex τῷ καρκίνου hypocoristicon sit nomen, tamen apud Ari-
stotelem valde differunt bestiolæ dux *ὁ καρκίνος μικρὸς* & *ὁ καρκί-*
νος, id est, cancer parvus & cancellus, ut ex superioribus liquet,
maximè cum ille minimus sit, & in pinnis & nonnullis aliis nascatur,
& sedes non mutat, quia nunquam accrescat, nec in inanibus habitat,
cancellus verò nō adeò parvus, & per se nascatur, & augeſcat, & sub-
inde in alias testas migret, easque inanes. Alio in loco Plinius pinno- ^{lib. 9. cap. 30.}
therem siue pinnophylacem facit squillam parvam & cancerum pro-
pius hic Aristotelis mentem secutus. Concharum generis est pinna,
nascitur in limosis, subiecta semper, nec vnquam sine comite, quem
pinnotheren vocant, alij pinnophylacem, id est, squilla parua, aliubi
cancer dapisaffectator. Quæ ex Aristotele sumpta sunt: *αἱ δὲ τινὲς ὀστρεοῦ*
καὶ πίνου *ἐν τῷ ὀστρεῷ, ἐν τῷ ὀστρεῷ, ἐν τῷ ὀστρεῷ, ἐν τῷ ὀστρεῷ* ^{lib. 9. de hist. animal. cap. 30.}

ἀπορίσας αἱ αἰεὶ καρκίνος αἰεὶ καρκίνος, ἢ τρυμαγμέναι καρκίνου βέλτεαι.
 quo loco ὁ καρκίνος αἰεὶ τὸ καρκίνου μικρὸν, id est, pro cancro paruo non
 pro cancello antea descripto locustis specie simili vsurpatur, pugnan-
 tia enim scriberet Aristoteles qui cancellum in inanibus testis habita-
 re scripsit. de paruo autem cancro mentionem hic fieri clarè ostendit
 Aristoteles quum mox se explicans subdit, ἐμφότεραι δὲ ἐν ἑαυτοῖς τῶν
 ἀφραγγέλιμων καρκίνος καρκίνοι, ὅς ἐστι μικροὶ πάντες μικροί, πάλιν αἰεὶ ἐν
 τοῖς μικροῖς πάλιν, ὅσους ὅς ἐν τοῖς αἰετοῖς ἐν ἀφραγγέλιμων ἀπορίσας. Horum
 duorum discrimen ex iis quæ antea saluè tradidimus perspicuum est.
 Quòd verò Plinius loco proximè citato duos pinnotheras siue pinno-
 phylacas faciat, ὁ καρκίνος id est, squillam paruam siue squillulam, &
 canorum paruorum, non cancellum quem eremitam appellari diximus,
 quòd non cum pinna aut villo alio verum solus in testa aliena habiteret
 confirmo ex Athenæo, apud quem eadem planè leguntur de cancro
 pinnothere, quæ apud Plinium de cancro dapis affectat ore. Plinij ver-
 ba sunt, aliubi cancer dapis affectator, pandit se pinna luminibus, or-
 bum corpus intus minutis piscibus præbens. Assultant alij protinus &
 vbi licentia audacia creuit, implent eam. Hoc tempus specularis in-
 dex, morsu leui significat. Illa ore compresso, quicquid inclusit exani-
 mat, partemque sociotribuit. Athenæus. Χρυσίππου δὲ ἐν Γράμμι ἐν τῇ
 ἀφραγγέλι τῇ ἐν ἀφραγγέλι τῇ ἐν ἀφραγγέλι, ἢ αἰετοῖς καὶ, καὶ ὁ αἰετοῖς σαρ-
 γὰ ἀφραγγέλι, καὶ αἰετοῖς ἐν ἀφραγγέλι σαργὰ, ὅς αἰετοῖς αἰετοῖς ἀφραγγέλι, ὅς
 αἰετοῖς καρκίνος μικροί, καὶ ὁ αἰετοῖς ἀφραγγέλι ὁ ἀφραγγέλι, ἀφραγγέλι
 ὁ ἀφραγγέλι ἀφραγγέλι, ὁ αἰετοῖς καρκίνος ἀφραγγέλι ὁ ἀφραγγέλι, ἀφραγγέλι
 ἀφραγγέλι, ὁ ἀφραγγέλι σαργὰ ἐν ἀφραγγέλι ὁ ἀφραγγέλι ἀφραγγέλι
 ἀφραγγέλι. Id est, Chrysippus solensis in quinto de honesto & voluptate, ait:
 pinna & pinnoter opertas mutuas præstant, seorsum vivere non pos-
 sunt. pinna ex ostreis est, pinnoter cancer paruus, pinna testam pan-
 dit ingredientis pisciculos obseruans, pinnoter adstans siquid subie-
 rit, morsu pinna significat, quæ demorsa testam claudit: eoque quod
 inclusum sit communiter vescantur. Vides quod καρκίνος dixit Ari-
 stoteles loco postremò citato, cancrum dici à Plinio, à Chrysippo κα-
 κίνος μικρὸν. Quæ omnia hic spectant, vt admoneam diligenter ani-
 maduertendum esse in legendis his Aristotelis & Plinij locis distin-
 guendas esse bestiolas duas quæ iisdem vel similibus nominibus un-
 cupantur, scilicet καρκίνος, id est, cancellum pro eo quem initio capti-
 tis depinximus quem eremitam vulgò nominamus, qui locustis spe-
 cie similis est, & cancellum pro cancro paruo cancris figurà omnino
 simili qui pinnoter siue pinnohylax est & dicitur, quorum prio-
 rem ὁ καρκίνος semper vocat Aristoteles, alterum sæpius, + καρκίνος μι-
 κρὸν, semel tantum quod sciam καρκίνος. His illud addam. Hermo-
 laum barbarum non rectè quod sequitur annotasse apud Plinium
 loco

loco proximè citato: squilla parua, hoc est cancellus quem Græci vocant *καρκίνος*: subditur enim, alibi, inquit, cancer dapis affector. Hoc secuti, opinor, qui Ienica Græca concinnarunt *ὁ καρκίνος* cancellum perperam interpretantur. Nam *ὁ καρκίνος* squillulam siue parua squillam significat, diminutiuum nomen *στὸν καρκίνον* quam squillam esse constat, quæ specie differt à cancello siue cancro paruo, ut ex antedictis liquet, qui *καρκίνος* vel *καρκίνος μικρός* nominatur. Neque verò Plinius idem vult esse squillam parua & cancerum, sed duo diuersa quæ pinnam custodiant, scilicet squillam parua in quibusdam pinnis repetiti, cancerum paruum in aliis cibi causa, ut ex Arhenæo comprobauimus. Scribit Aristoteles pinnophylacas etiam in spongiarum cauernulis reperi *τὸν δὲ καρκίνον ὁ πῦρ βαλάνος γινώσκων* *πιννοφύλακας*, *ἵνα δὲ ἔσθ' ἀσάγγος ἐπὶ τοῖς βαλάνοις, καὶ ἀσάγγος καὶ σπυγδαίης ἐπὶ τοῖς* *ἐν τῇ σπυγδαίᾳ τῇ μικρᾷ, ὅτις μὲν ἐν τῇ σπυγδαίᾳ ἐστὶν ἐν τῇ* *ἐν τῇ σπυγδαίᾳ*. Nascuntur etiam in spongiarum cubilibus pinnophylaces, similes araneo paruo, apetiendo claudendoque pisciculos venantur: apetiunt antequam ingrediantur, claudunt & contrahunt cum ingressi fuerint. Hæc de cancro paruo dicta sunt, sed idem etiam cancellus id est eremita noster facit: in spongiarum enim cauernis laret & viuat: eius rei oculus sum testis. vidi primum cancellum captum non procul ab Aquis mortuis in eo spongiarum genere quod densissimum est: deinde & alios plures in eadem spongiarum genere. Hanc autem ob causam cancellus alienas domos quatit, quod posteriore corporis partem mollem habeat, & integumento externo egentem, leui quidem ne lædatur, & non hērente ut mutare possit, quodque secum trahere queat cibi queritandi causa. Nunquam igitur cancellum in saxorum rimis & cauernis reperiatur, quod saxa intus aspera, tum quod immobilia sunt: contra in turbinatis frequentissimè quia eorum mediis partibus circa quas testæ volumen clauiculatim intorquetur, eas Dioscorides *ὁὗς* vocat, cancellorum mollis cauda cedens implicatur & alligatur, ut testas circumferre possint. Similiter secundū spongiarum cauarum & intus leuium sinus cauda contorquetur, & accommodatur ut eas trahere possint: nam ob densitatem pauciore aqua sunt imbutæ, ideoque leues, & in litore aluntur sæpius saxis non hērentes. Cancelli qui in huiusmodi spongiis viuunt ingratum & pisculentum odorem respiciunt, quem à spongia contrahunt, spongiæ enim genus illud prædurum atque asperum auctore Aristotele *γυγῶς* nominatur, iurōque alitur. Reliqui cancelli qui in testis viuunt, huius odoris sunt expectæ. Hæc de cancello satis essent, nisi pauca quæ Aristoteles in descriptione omisit supplere oporteret, ut integræ de cancello historia haberetur. Cancellus ex crustaceorum est genere, locustis vel astacis

similis corpore enim longo est, cornua longa, tenuia flauiq; habet, totum corpus ex rubro flauescit. Chelarum quarum alteram crassiorē esse diximus, fissura parua est, qualis in hirsutis cancris spectatur: præter chelas pedes duos vtrinque magnos, incuruos & acutos cum chelis & capite foras effert, quā ingredi vel pisces capere vult. Duo alij vtrinque hirsuti, molles intus latent, quibus innixus corpus intro trahit. Pars posterior nullis tabellis constat sed cute dumtaxat: ob id ab Aristotele mollis dicitur, sed ad eam firmandā certis intervallis dispersas lineas tres habet latas durioris substantiæ. Corporis extremum duas pinnas tenues, breues, molles, in lateribus sitas gerit, in eiusdem extremi supina parte excrementi meatus cernitur, quem si digitis comprimās, excrementum emitti videas quo meatu cancellum carere non affirmat Aristoteles, sed non eundem esse ait, quod facit ut credam Aristotelem, non tam diligenter cancellum à testa nodum quā eadem operam spectasse. nam meatus is in cancello testa spoliato perspicuus est, magis auget suspiciōē quod de ovis nihil dixerit, quæ ex parte interna pendente per latera, tanquam racemi vel globuli filo annexi, imo crediderit ex terra limōque non ex ovis generari. At nos astate cancellos cum ovis vidimus, eiq; differentia mares à feminis apertè distingui, quod eodē tēpore hæc oua haberent, illi minimè. Ex quibus efficitur ex coitu maris & feminae nasci, nō sponte ut testacea. Neque dicendū à coitu omnino præpediti quod testa integantur. Nam quemadmodum testas suas detestunt ut in capaciore transcant, ita statim temporibus natura ad coitum incitante testis se exiunt, ut corpora commisceant. In timore tam cito in testam suam se recipiunt, ut ea sonum edat: itaque occultantur, ut caput intra chelas latent, nihilque à testa emineat præter cornua. In saxosis locis versatur, & in litonibus, carne, luto, denique iisdem vescitur quibus crustatorum genera. Cancellos Galenus *καρκινίδας* appellat, *Ζωίδια δ' ἐν τῇ τῆστῃ, πρὸς τῶν καρκινίδων ἐκείνη, ἐστὶν τῶν χελώνων* parua inquit, sunt animalia, flauo colore, minimis cancris similia. Quod parua sint animalia, quod flauo colore, hæc cancello nostro perappositè quadrant, quod minimis cancris similia sint, non item: sunt enim locustis, vel astaciis similiora quā cancris, nisi cancri nomine vniuersè crustatorum minus complectatur. Idem Galenus scribit, multos cancellorum esu deteriores fieri. *ὅτι καὶ τῆλιναι*, inquit, *ταὺς καρκινίδας ἐκείνην, καὶ διὰ τὴν ἰστίαν καὶ τὴν ἐκείνην, καὶ διὰ τὴν καὶ τὴν ἐκείνην*. Id de cancellis qui in spongiis quæ *τῆλιναι* à secundo odore nominantur rectè intelligitur, ac de cancellis aliis qui in cœnolis litonibus degunt, parūque sunt, nam sunt aliquando qui ad astacorum fluxuatilium magnitudinem accrescant. Lutum olent, marinum odorem respiciunt, difficilè concoquunt

Idem de fac.
piscium.

Idem.

coquantur, succum salsum & vitiosum gignunt, à piscatoribus protus negliguntur: Denique nomine eremitz, & moribus celebrioris sunt, quàm villa alia laude. Nos tamen in eo explicando prodiciores fuimus, quia res minutæ etiam diligentiam postulant, & à multis sæpius ignorantur.

De Cancris.

CAPUT XIII.



R. V S T A inter totorum quartum genus est cancer, cuius species sunt permultæ, etiam si hîc non tam latè pateat, quàm apud Plinium qui ei locustas atque astacos subiciat. Nos verò cancri nomine ea tantùm complectimur, quæ cùm caudam corpori appressam habeant, rotundo sunt corpore, cùm locustæ, astaci, squillæ, longum habeant. Cancrotum genus, inquit Aristoteles, multiplex est, nec facîle enumerandum, maximum quas matas appellant, secundum paguri, & quos heracleoticos vocant. Tertium fluminales, cæteri minusiotes, & nullis penè nominibus annotati. Et genus cancrorum litotale Phœnice fert tantæ velocitatis, ut eos consequi facile non sit, unde *ιστρέως*, hoc est equites appellant. Genus item aliud est quod magnitudine cancrum non excedit, facie astacis simile. Nos plura genera numerabimus, quæ sub cancri contineri nemo non fatebitur. Ea multiplici varietate à se distinguuntur. Ut magnitudine differunt, mæx, paguri ab albis & pinnophylacibus: hi enim parvi sunt, illi magni, inter hos alij sunt mediij. Heracleotici fusco sunt colore, paguri & mæx rubescente, undulati flavo quum è mari extrahuntur, læpides, & qui in ostreis nascitur albescente, qui in pinna flavescente, utrius colore corticis mali punici. Distant & pedum longitudine, aliorum enim pedes breves sunt, aliorum mediocriter longi, aliorum longissimi. Oculorum quoque situ differunt, horum oculi ferè se contingunt, illorum, magno intervallo à se disiunguntur. Sunt nonnulla in quibus omnes conveniunt: omnibus enim pars dura & testacea foris pro cute est, mollis & carnea intus, supina corporis planiora & magis tabellata sunt, quibus & ova deponunt, quum parviunt. Omnibus pedes sunt deni cum chelis, cotrua tenuia parva & pauca. Cauda omnibus complicata & inrorfus reducta, quo fit ut rotundo sint corpore, & omnes cauda carere censuerit Aristoteles. Corporis totius alutem atque caput indiscrctum omnes habent.

ne, sed salus iis firmiteris crustæ beneficio contingit, quarum mæx tenuia crura, heracleonici parua habent. Qui verò cancerum cuius pecturam capiti præposuimus cum viuo contulerit, & sepius ac diligentius inspexerit, longè maiorem esse eo quem Malsubenset, *gumada* vocant comperiet, & crura pro corporis ratione longè tenuiora & breuiora. His accedit alia nota minimè negligenda, quam idem Aristoteles prodidit. *ἔχει δὲ ἑρκελὸς καὶ μὴν καὶ τὸ πρῶτον αὐτοῦ τὸ ἐπὶ τῷ κεφαλῇ ἵδιον πᾶσι διὰ τὸν πῶλον ἑρκελὸς πᾶσι, ὅταν δὲ ἐν πύλῳ, καὶ ἑρκελὸς ἀνὰ τὸν, ὅταν δὲ ἑρκελὸς καὶ καὶ αὐτὸν πῶλον.* Cancrī alij oculos habent è latere supra, statim sub prona parte multum à sese disitos: alij in medio breui discri mine, vt heracleonici & mæx. Sic in nostro oculi breui spatio à se distant, in altero multò maiore, vt suo loco ostendetur.

De Paguro.



CAPUT XV.

ΠΑΓΟΥΡΟΣ altera cancri species est, nomine Græco vti sint Plinius & Gaza: In prouincia *gumada* vocatur, ab aliis *grura*, *gumarchon*, *grampella*, ab Hispanis *chabro*. Dicitur *πᾶσι πᾶσι* ἢ *ἐπὶ καὶ πᾶσι* *ἑρκελὸς* ἢ *ἐν τῷ πύλῳ*, id est, quod in editionibus & præcipuis locis versetur. Existimare aliquis posset eisdem esse paguros & heracleoticos cancrōs ex Aristotele quia sic illos coniunxerit. *ἑρκελὸς δὲ ἢ πᾶσι πᾶσι καὶ ἢ ἑρκελὸς καὶ πᾶσι*. Secundum cancrorum genus paguri & heracleotici cancri. Magna utrorumque similitudo effecit, vt iidem esse viderentur: reuera tamen diuersæ sunt species Aristoteli ac Plinio paucis differentiis à sese distinctæ, vt ex le-

quentibus perspicuum fiet. Pagurus post cancerum maxam maximus est, parte anteriore, & in lateribus senis aculeis longis & validis riget. è fronte protendantur appendices duæ rotundæ, acutæ, firmæ admodum, sub quibus cornua duo minora articulata. Ex lateribus valde prominent oculi magis ad latera, quàm ad anteriora spectantes, magno intervallo disiuncti, quæ nota à canceris maxis differunt. Testa tota minimè levis sed aspera, utpote quæ tuberculis & aculeis tota cõspersa sit. In ea maximè in superiore eius parte pictores nostri specula includunt, nec id sine gratia ob aculeos & testæ colorem. Pedes octo habet, longos, crasses, sex articulis interceptos, chelas duas magnas, aculeis horrentes. Caudam ex multis tabellis contextam, in cuius parte interna oua æstatis tempore appendicibus racematim hærent rubra. In lateribus branchias, & partes internas easdem quas locusta. Carne est media, neque dura, neque molli, & dulci non tamen æquè ac squillarum caro. In furno assatur ore & ano obturatis, alioqui quicquid intus est liquidi effluit, & fit similis canceris Phœniciis, quibus nihil est intus ob pabuli inopiam. Sentit & vim lunæ, ut reliqui cancri qui crescente luna succulentiores & meliores sunt. Veterum scriptis satis celebratus est pagurus, musicam amare, & ea delectari dicitur. Laudatur etiam proverbio Paguri sapientia, cuius etiam causa puto è collo Ephesiz Dianæ Pagurum olim suspensum fuisse, prudentiæ & consilij symbolum. Paguro verò sapientia tribuitur, quia vetè quum crustam exiit, aculeis armisque omnibus spoliata tam se sentiens latet, & viribus suis diffidens, nullos aggreditur, quo ad testam nouam, & duriusculam recuperarit. Vtitur & prudentia in excutienda grauiore testa. Quum enim tempus appetit, huc & illuc tanquam furis incitatus fertur, alimenta persequens ut ex pleniori victu ad corporis molem facta accessione testa disrumpatur. Quæ omnia Oppianus sic exponit.

Οὐδὲ γὰρ πόντιος

Ἠλέγ, πόντιος βίβω ἀρδαντὸς ἰαλῆς,
 Πάθω μαμύλῃ ἰσθμὸς ἰσχυρὸς
 Πυλὸς ποῖα δίδωκε δόξα γένει
 Ποντικῶν. ὅτ' αὖ δὲ δολιχὴ ἴσχυς ἐκείνῃ
 Οὐδὲν ἔπειτα πρὶν ἐνὶ λαυλῇ τιθεῖται,
 Ἀλλὰ τὸν βαρὺς πομπῶν, ἐνὶ τοῖς ὅδοις
 Ἐκείθεν ἀφίκοιτο μάλιστα ἐπὶ βαρὺς
 Ἐμπόδω, ποῖ δὲ πομπῶν ἐπὶ
 Ἀφροδίτῃ, μὲν δὲ δὲ ἀφροδίτῃ αὖτ'
 Βαρὺς πομπῶν αὖτ' ἀφροδίτῃ πομπῶν,
 Τέσσα δὲ πομπῶν ἀφροδίτῃ, ἀφροδίτῃ
 Ὀφθαλμοῖς πομπῶν αὖτ' ἀφροδίτῃ πομπῶν.

Id verò sapientiz paguri attribuitur; quod natura edocti, vt & reliquæ omnes animantes faciunt: neque solum paguri sed etiam locustæ & cancri crusta sua exiuntur vere, quemadmodum angues membrana vernationis quam senectutem appellant, vt tradit Aristoteles. Idem scribit Oppianus, omnes crusta insectos crustam veterem exuere, deinde aliam renasci.

Πόλις δ' ἴαν τε κῶν τε καὶ ἑρπύλαις ἑρπύλαις

Ὀππαιγὸς ἐκδύειτο γαλαττοῖς ἄνθρωπος ἑρπύλαις

Σαπυγὸς γὰρ ἐκ νέου ἀνδρόθεος.

Quos versus ideo maximè citauimus, vt admoneremus Poëtam non adeo verborum sollicitum ἑρπύλαις pro crusta non pro duriore testa, qualis ostrearum est usurpasse. Nam quæ verè testacea sunt, integumentum suum non mutant sed crustata tantùm. eius rei causam alias reddidimus.

*Lib. 1. de hist. anim. cap. 10.
Lib. 1. de tract. m. 10.*

De Heracleoticis cancri.



CAPUT XVI

DICTI sunt heracleotici cancri ab Aristotele, ab Heraclea illustri vrbe ad Pontum Euxinum sita, quæ ob id etiam Pontica dicta est, potius quàm ab vlla alia Heraclea: fuerunt enim plures alibi vrbes Heracleæ nominatæ. Hi cancri paguris tam similes sunt vt vir discernantur, veruntamen specie, vt diximus, differunt, vt ex descriptione tam sit perspicuum. Heracleotici aculeos in fronte habent, & in lateribus, pars testæ prona aculeis aspera est & hirta, colore est fusco, quo à paguro differunt. Paguris pedes breuiores multò & tenuiores habent, cornua ante oculos articulata, corpore sunt minore quàm paguri, in alto mari degunt. Carne sunt media. Ius ex his alium soluit, mediocriter nutrit, asai sapidiore sunt, quàm elixi. Ratiore sunt in nostro mari.

De vrsō.



— CAPUT XVII.

Tab. 5.
Ist. 2. de hi-
st. cap. 12.



Tab. 5. de hi-
st. cap. 12.

THE NÆVS ἡ ἀποδο inter crustata nominat can-
nūm. Aristoteles cum crustatis etiam recensens, idem
ei patiendi tempus esse à natura statutum tradit quod
locustis, nihilque præterea, quo in loco videtur mihi
vrsū cancerorum generi subieciſſe. Cū enim locu-
starum, astacorum, squillarum meminisset, quorum aliquot, easque
certas species alio in loco numerasset, vrsū subdidit, vt à superiori-
bus diuersum, qui cū ex crustaceis sit, non potest alteri quā can-
cerorum generi subesse, quod valde multiplex est, nec faciliè enume-
randum. Vrsi nomen non à forma impositum est vt locustis, sed ab
actionibus monbūque, vt lupo, cynædo. Quemadmodum igitur pe-
dibus prioribus vt manibus vrsus vtitur, ac in iis magnam roboris
vim sitam habet, ita crustatus hæc piscis brachiis eum forciculis bre-
uibus quidem sed latis & validis multum potest. vtriusque forcicis
pars vna alterius extremum recipit ad id excavata, pars extetior cri-
ste galli gallinacci figuram refert. Nostri *mugrave*, id est, malum pu-
nicum vulgo vocant à figura & colore valde simili. Præter brachia
octo pedes paruos habet & tenues quos corpori applicat, brachia ori
& oculis opponit, veluti per eorum crenas inspecturus, ac sic conglu-
batus dormit vrsi more. Carne est molli, excrementitia, insuauis, vi-
rus respiciente. Quò sit vt in luto degere patem. Vrsū mihi ostendit
Iacobus Regius Lugdunenſis Chirurgus in lapidem conuersum, ea
vt arbitror ratione, vt vrsō in saxo mortuo & exiccato, aqua marina
que multum corporata est, vel spuma perpetuo alluente, pedes &
brachia corpori continuata sint, ac crusta firmior & lapidea corpo-
ri obducta.

De Cancro flauo siue undulato.



CAPUT XIX.

CANCER, quem hic exhibemus inter an-onymos & ignobiles magnus est, caneris stagni marini vel fluuiatilibus æqualis. Flauum à colore nominauimus, undulatum à lineis quæ in prona parte sunt sinuose undarum modo, nõ aliter quàm in cameloto vulgò nuncupato. Caput circa Antipolim & Lerinam insulam, nec vspiciam similes vidi. Caudam extentam depinximus, ex tabellis aliquot contextam, pedes quaternos habet, longos & hirsutos, chelas duas magnas etiam hirtas, cornua duo satis longa, in fronte aculeos siue appendices duas, in lateribus alios aculeos.

De Cancro vario siue marmorato.



CAPUT XX.

IN saxis Agathensis litotis degit hic cancer, qui ideo à nobis varius siue marmoratus dicitur, quia testa est leui ac perpolita coloribus variis conspersa: marmor varium siue iaspide pulchrè referente, siue splendorem testæ, siue leuitatem, siue colorum varietatem spectes

speciescernuntur enim in ea maculae virides, caeruleae, albæ, nigrae, cineræ, quæ mortuo cancro maiore ex parte evanescent. Si mortuus in sole exsiccentur, torus fit stans. Brachiis nonnihil ab aliis differt, forfices enim breviores habet & crassiores, tubercula veluti gemmae in eis eminent, ut in astaco. Cornicula duo è fronte extant, oculi satis à se distant, post oculos hinc & inde serrata est testa. In saxorum caavernulis degunt, & si quem cõspexerint, intro subeunt, itaque pedibus haerens, ut auelli vix possint. Metu vacui super saxa in sole appricantur. Crusta sunt ceteris durior. Id cancri genus in Agathensis litoris scopulis tantùm vidi.

De Cancro anonymo.



CAPUT XXI.



CANCROVM hîc exhibemus eum, quo frequentius in Gallia Narbonensi vescimur, qui nascitur in mari & marinis stagnis. Diu extra aquam vivit, nomine caret, nisi quodd à nostris generis nomine *cancro* appellatur. Brachia habet non admodum magna, pedes longos, in acutum desinentes, cornicula duo. Super carbones assatur, vel elixus & crusta spoliatus in sartagine frigitur: optimus est quum ova habet. Qui in stagno marino degit inter fluviatilem & marinum medius est, quo in fluviatilium penuria aduersus canis rabidi mortuum vtridum cenfeo, Ioto prius in aqua hordei vel pimpinellæ. Idem cancri prius etiam loti & decocti in iure carnis hæcticis valde proficiunt, multumque nutriunt. Eorundem cinis cum syrupo ex Adianto haustus sanandis pulmonum vlceribus confert, multò verò efficacior fiet, glycyrrhiza, seminibus frigidis maioribus additis, & in coenem pullinem redactis.

De Cancro *βραγχίου*

CAPUT XXII.

INTER cancos qui circa Lerinū insulam capiuntur, est quem hic depinximus, ex rubro nigricans, parvus, corporis figura ab aliis cancis nōnihil differente: corpus enim posteriore parte contra quā in ceteris latius est, anteriore acutus. Chelas duas habet valde breues & tenues, vnde *βραγχίου* nomen dedimus. His proximi pedes duo longissimi pro corporis ratione, crassi, acutissimi, ut videatur voluisse natura quod chelis detraxerat, pedum horum longitudine pensare: idem lanugine quadam obducti sunt. Terni qui sequuntur etiam longi sunt, sed tenues & leues, supina pars aculeos habet. Rarissimus est alibi cancer, in Lerino frequens.

De Hirsutis cancris.



CAPUT XXIII.

IRSUTA sunt quædam cancerorum genera, variis in partibus, alia in supina parte, alia in pedibus parvorum verò cancerorum qui hirsuti sunt, differentias tres observavi. Prima est eorum qui chelas aculeatas habēt, & in extremo nigrescentes, cornicula duo, quæ sequuntur utrinque partes serratæ sunt. In testa media cordis humani figura expressa cernitur. Chelis pedibûsque omnibus hirtis sunt. Huic generi simile aliud est æquè hirsutum, sed magnitudine differt,

differt, minus enim est superiore, & chelarum extrema nigricantia non habet. Tertia differentia eorum est, qui secundis ita similes sunt, ut eisdem cum iis planè esse diceret, dempta sola magnitudine, nisi ova in vutisque reperissem, quod facit ut credam specie differre, tamen, ob magnam cum secundis affinitatem, picturâ horum separata nihil opus fuit. Tria hæc genera cum reliquis piscibus eueruntur, & ob exiguitatem prorsus negliguntur.

De Cancro cordis figurâ.



CAPUT XXIII.



CANCER. Hic corporis trunco cordis figuram omnino refert, cornua duo habet è fronte prominentia, brachia duo breui forfice, quaternos pedes. Pelagius est & parvus, vix unquam inter litorales inuentus, sed panagro ex alto mari cum Pelagicis piscibus in litus pertrahitur, neque admodum frequenter, quia ob exiguitatem facilè e retium maculis elabitur. In maiorum asellorum ventriculis huiusmodi cancris sæpe inuenimus.

De cancris paruis qui in alienis testis viuunt.



CAPUT XIV.



CANCROS Paruos in alienis testis hospitari Aristoteles prodidit, & idem experientia docet, non tamen in omnibus testis sine discrimine eos reperias, non in le pade non in tellinis, non in conchulis, nunquam in mytulis marini stagni, sed in mitulis gurgitum, pinnis, pe-

Δὲν δὲ φέρεται, ὅτι ὁ ἄνθρωπος ἔστι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
καρπιδίας ἀνδραγαθίας ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ.

Sed hoc fabulosum esse puto: nunquam enim mytilos, pectines, pinnas, ostrea in quibus sunt cancri, atrofa vlla ex parte reperias. Ali-
cet Plinius qui scribit cancrum dapis affectatorem, pinnae in capien-
dis pisciculis auxilio esse, & communi praeda communiter cum pinna
velut quem locum capite de cancello citamus, item Athenæi locum
illi planè similem. Oppianus quoque scribit pinnam in magnis testis
esse imbecillam sine mente, sine astu, sed hospitem cancrum excipere,
à quo nutriatur & custodiat, unde pinnophylax vocatus est. Quam
igitur piscis testam subit, pinna mortis à cancro admonita, testā clau-
dit, prædāque communem depascuntur.

224. 225.

Ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
καρπιδίας ἀνδραγαθίας, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ.
Καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
καρπιδίας ἀνδραγαθίας, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ.
Τὸ καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
καρπιδίας ἀνδραγαθίας, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ.
Ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
καρπιδίας ἀνδραγαθίας, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας
ὁμοῦ, ὅτι καὶ ἡ ψυχή αὐτοῦ ἡμετέρας ὁμοῦ.

Sed hæc omnia fabulosa esse, inde necessariò efficitur, quod neque
pinnae, neque mytuli, neque ostrea piscium carne pascantur, sed aqua
tantum & luto. Quod ad his autoribus cancro paruo tribuitur: idem
à Ciceronis squilla parua, sic enim *καρπιδία* Aristotelis interpretatur,
que squilla parua etiam in pinnis reperitur, quæadmodum & cancer
paruos testibus Aristotele & Plinio, ut capite de cancello docuimus.
Ciceronis hæc verba sunt l. 1. l. 1. de Natura deorum. Pinna verò (sic
enim Græcè dicitur) duabus grandibus parula conchis cum parua
squilla societatem in se cōpatandi cibi. Itaque cum pisciculi parui in con-
cham hiantem innatauerint, tum admonita à squilla pinna mortu
comprimit conchas, sic dissimilimis bestiis communiter cibus que-
ritur, in quo admittendum cōgressu ne aliquo inter se, an iam inde
ab ortu natura ipsa congregata sint. Quæ eadem ratione falsa esse
conuincantur, qui enim cibo eodem vesci possunt squilla parua &
pinna, cum squilla pisciculorum carne, ut crustacea omnia vivant,
pinna verò nullo modò, sed aqua tantum & luto. Cur igitur in pin-
nis & ostreis cancri parui reperiantur? Quia cum omni generi ani-
mantium à natura tributum sit, ut se vitam que torantur, ut pastura
& latibula querant, cancri parui molliore testa testā: & ideo iniu-

cũs magis opportuni concharum causa subeunt, vt illic tanquam in specubus & antristutius degant. Quare non solum in testis, sed etiam in spongiarum cauernulis, in saxorum rimis, in externis testarum, quibus ostrea testa sunt, cauis sepiissime caneros paruos repeti. Nec immeritò dabitur Cicero congressu ne aliquo inter se iam inde ab ortu naturã ipsa congregata sint. Piscatores, inquit Aristoteles, caneros paruos nasci confirmant, vnã cum illis, quorum testam inhabitant. Athenæus de cancris & pinnis loquens: *Φασι δὲ λέγειν καὶ ὅτι ὅτε ἔσται ἡ ἀνοιξίς, τότε καὶ οἱ καρκίνοι ἐκ τῆς ὀστreaς ἐκέρχονται*. Aiunt quidam pinnas & caneros paruos simul generati, & tanquam ex eodem semine fieri. Ego verò cum caneros paruos in pinnis & ostreis sepiissime ovis turgētes viderim, affirmare audeo non sponte ex limo aquaue vitestacea, sed ex coitu maris & femina, & ex ovis provenire. Quare vel in testis pariunt, vel statò tempore testas egrediuntur, & coeundi & oua pariendi gratia. Hactenus de canctis paruis. Nunc quẽdam de iis dicemus, quæ vniuersẽ ad canerorum omnium actiones & mores pertinent, eorumque in medicamentis vsum, vires ac facultates. Quo pa-

Lib. 9.

Lib. 9. de hist. nat.

tro coeunt cancri, sic docet Aristoteles: *Οἱ δὲ καρκίνοι ἔχουσι τὸν καρκίνον (καρκίνον), τὸν ἰσχυρότατον τὸν πλεονέχοντα πρὸς ἄλλα ὀστrea λαβόντα. πρὸς τὸν δὲ καρκίνον ἀναβαίνει ὁ διάτρυς ἐκ τῆς ὀστreaς, ὅπου δὲ ἀναβαίνει ὁ διατρυς, ὁ μὲν πλεονέχων ἰσχυρότερος. Ἄλλοι μὲν αὖτὲν ἔχουσι τὸν ἀντιπρὸς καρκίνον. Τὸ δὲ ἰσχυρότατον μὲν, καὶ μὲν πλεονέχοντα ἐπὶ τὸν διάτρυκα (καρκίνον), οἱ δὲ ἐκείνου πρὸς τὸν πλεονέχοντα ἰσχυρότερος, ἢ ὁ πλεονέχων ἰσχυρότερος, id est, Cancrī patribus posterioꝝibus inter se coeunt, operecula illa tugosa mutuò componentes. Primum cancer minor ab aucto superuenit, tum maior vbi ille superuenerit, conuertit se in latus. nulla alia se mas à femina differt, præterquam opesculo, quod in femina maius est, magis diffusum à corpore & densius contextum, in quo oua pariunt, & quæ excrementa excernunt, partem autem nullam alter in alterum immitit. Quam nos caudam appellauimus, quæ ex tabellis manifestè cõstat *ἰσχυρότατον πλεονέχοντα* vocat, quia corpus posteriore parte integit, nec in pinnas desinit, nec extenditur ad natationem. Cancti enim magis ingrediuntur quàm natat, etiam si aquatiles sint. Cũ verò extera animantes & quadrupedes, & multipedes per diametrum, vel in anteriora moueantur, cancri per transversum & in latus progredi videntur. Sed quoniã oculis semper priore siue anterior pars ad iter designatur, quia in priore animantis parte siti sunt oculi, cancri in anteriora reuera progrediuntur, ad eam semper partem ad quam oculi, tendentes nobis verò in latus ferri videntur, quia oculi membra imitantur, quæ in latus, si ingressus nostri vel aliorum animalium rationem habeas, progrediuntur. Rectè igitur Plinius: Cancrī in pauore etiam rettotum parivelocitate redeunt*

is autem motus ei qui fit antrosum ex diametro opponitur. Crustata omnia aquam mannam ore excipiunt, inquit Aristoteles, sed cancri exceptam otis parte exigua reiciunt, qua de causa circa cancerorum os spuma apparet, ex aqua & aëre una cum aqua hausto attractu & reiectu agitantur, locustę per branchias, quas maiores habent, transmittunt. Cancri in ciborum penuria à suo genere non abstinent, quod si quis procul amandare velit, eos ita disponat oportet, ut alteri in alterum impetum facendi potestas nulla sit: sunt igitur cancri ex pampagorum genere, siue marini sint siue fluuiatiles, siue inter hos medij, qui scilicet in stagno marino nascuntur & degunt. Cancros cetuis à phalangio demorsis prodesse scripsit Aristoteles, atque etiam hominib; sed non sine fastidio, de quibus autem intelligat non adscripsit: æquales enim omnium cancerorum vites esse negant, ut marinos ad canis rabidi morsum non valere sunt qui affirmant. At Dioscorides existimare videtur in fluuiatilium penuria illos substitui posse, sed minore efficacia. Cancerorum, inquit, fluuiatilium crustotum cinis, qui duo cochlearia expleat, adiecto dimidio radicis gentiane modo triduo potus cum vino, magnopere prodest canis rabiosi morfib;.

Rimas pedum sedisq; petniunculos, carcinomata cum decocto melle leuit, triti crudi, potique ex asinino lacte auxiliantur contra serpentum phalangiorumque morsus atque scorpionū ictus, decocti autem & cum lute elati, his profunt qui tabe conficiuntur, aut leporem marinum hauserant, necant scorpiones triti, & cum ocimo admoti. Possunt eadē marini, verū omnia inefficacius prestare. Est & apud Galenum LIB. XI. de simplic. medicamen. facult. ex cancerorum fluuiatiliū cinere compositum medicamentum, cui thus adiecitur à Dioscoride ommissum aduersus canis rabiosi morsum, & eadem mala quę Dioscorides recensuit. Plinius. Cancri fluuiatiles triti potiq; ex aqua recentes, seu cinete adseruato contra venena omnia profunt, priuatim contra scorpionum ictus cum lacte asinino, vel si nō adsit, caprino, vel quocunque. Addi & viuum oportet. Necant eos triti cum ocimo admoti. Eademvis cōtra venenatorum omnium morsus, priuatim scytalem & angues & contra leporem marinum, ac ranam tubetam. Cinis eorum seruatus prodest pauidi, prodest periclitantibus ex canis rabiosi morfib;. Quidam addunt gentianā, & dant in vino. Nam si iam pauid occupauerit, pastillos vino subactos deuorandos ita precipiunt. Decem verò cancis cum ocimi manipulo alligatis, omnes qui ibi sunt scorpiones ad eum locū coituros dicunt magis: & cum ocimo ipsos cinerēve eorū petcussis imponunt. Minus in omnibus his marini profunt, ut Thrasylus autor est. Nihil autem æquē aduersari serpentibus quā cōctos, suēsq; petcussas hoc pabulo sibi moderi. Quā sol sit in cancro, totqueri serpentes. Plura leges apud Plinium &

lib. 9. cap. 10.

medicos ex cancri fluuialibus & marinis sumpta remedia, quæ scientes omittimus, hoc vno dempto. Cancro fluuialibus, inquit Plinius, allia, vel marina pilos in mamma, vel maricam carnes appositæ tollunt. Hic enim locus me impellit, ut quod sentio dicam, de morbo quæ mulierum mæmis accidere scribit Aristoteles, vocatq; *τρυχία*, Gaza malum pilare interpretatur, de quo morbo Plinium hic loqui

lib. 9. de hist. animal. lib. 9.

maximè verisimile est. De eo verò sic Aristoteles. *Αντα δ' αμαρτα Γαζα λεγομενα, λεγαται ατα τοις τρυχια λεβησι (τρυχια, πινος τρυχια) τοις τρυχια, λεγομενα τρυχια, hoc ατα ε αμαρτα λεβησι λεβησι, ε ατα τρυχια λεβησι λεβησι.* Quæ sic conuertit Gaza vbera tota ita fungosa sunt, ut si in poculo forte pilum hauserit mulier, dolor moueatur in mammis, quod malum pilare appellat, nec sedatur donec pilus vel pressus exeat spon te, vel cum lacte exugatur. Ego verò malū ex pilo hausto fieri nullo modo posse cōtendo, etenim planè repugnat anatome. nā pilus haustus per ventriculum in intestina delabitur, & inde per anum cum excrementis reliquis egeritur. Quæ enim pilus per venas melataicas, & ex his per tot hepatis exiguos ductus & mædros in cauam venā, à caua vena ad axillares venas, ab iis ad mæmas penetrare possit? Vel si illuc perueniat, cur nō per venas in papillā definētes potius delabatur, vel suctu extrahatur, cum hæ multo latiores sint mediis, idq; sine dolore. Quare cū huiusmodi malum mammā infestat, id non ex pilo hausto orti puto, sed ex vermiculo patno capillī specie, ex pituitosioris & putrescentis sanguinis copia generato, qualem equidē aliquando vidi ex nobilis & spectatissimæ formæ mæma nauam. Huiusmodi capillates vermiculos aliquando mihi in vena ostendit excellens simus medicus præceptor olim meus Gilbertus Griffus, qui facillè parum aduertentes latuissent, huiusmodi etiam sæpe reperi in fontibus, quatum aqua crassa est & viscida, nigros, pedem vnum longos. Fiant vermiculi etiam in dentibus, in auribus, in intestinis, in vlceribus sordidis. Vidimus etiam è cute vermiculum eductum. Narrabo aliud cuius non ipse solū sed etiā multi spectatores vnā fuimus. Laborauit iuuenis brachij dolore annos aliquot, qui secundum longum sentiebat, & tumorem excitauerat, foetūsq; est tandem abscessus quo scapello diuiso, acicula erugine obducta, foeticulus inde educta est, eam ex iis qui aderant nonnulli à puero vnā cum cibus deueratam fuisse credebat, tandemq; illoc penetrasse, quod fieri non potuisse arbitror. Ego in eare aliud conuicere non potui quàm puerum dum petulantius lasciuiret, vel procacius colluderet, brachio in aciculā impegisse, idque sine dolore, quemadmodum in ira vel magna animi cōtentione, mentre alio spectante dolor statim non sentitur, rum quia æruginem acicula contraxisset vi siccandi præditam, progressu tamen temporis dolor excitatus est, factūsq; abscessus.

De Atan

De Aranea.



CAPUT XXVI.



NTER Crustata est ἡ ἀράχνη, id est, aranea vel potius aranea, ut ab araneo Plinij distinguatur. Aristoteles illius meminit in cancelli descriptione: Τὸ δὲ μέγεθος ἐστὶν μὲν ἀπὸ τοῦ ἐλάτου ὅσους καὶ τοῦ ἀράχνης πόδιον ὁ ἄνθρωπος ἰσχυρὰ καὶ τὴν ἰσχυρὰν μὴ οὐκ ἔχει. Forma ut breuiter dicam, similis araneis est, nisi quod partem capiti & pectori subiectam araneo maiorem habeat. Quæ araneæ nostræ optimè quadrant: parte enim priore cancellis similis est, capite magis exerto quàm reliqui cancri, in acutum desinente, oculis prominentibus, inter quos cornicula duo protendantur. Brachia forcipata habet longissima, pedes octo longissimos pro corporis exigua magnitudine, à quibus araneæ nomen datum puto. Corpore est tenui pellacido, & ob paruitatem relictur.

De Pulice marino.



CAPUT XXVII.



VM Maris purgamentis aliquoties repertæ bestiolam tenui crusta intectam, quam hic depinximus, quæ facie homunciones ridiculè pictos vel simiam, e præsentat: alius partibus locustæ similis est, in cauda appendiculas habet locustæ & squillæ modo: tam exigua est ut particulæ corporis nisi ab oculato discerni possint, ob paruitatem negligitur. Hanc puto esse ψάδιον θαλάσσιον, id est, pulicem marinum, de quo Aristoteles, quum de piscium somno agit. Pisces vel manu facile caperentur dum dormiunt, nisi à pediculis & pulicibus vexarentur. Nunc verò si somnū diutius capiāt, noctu ab innumera multitu-

Lib. de hist. cap. 10.

dine illarum bestiolarum occupat absumuntur. Gignuntur ex in profundo mari tanta fecunditate, vt escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant, atque piscatores sepe escam demissam glomeratis vndique his bestiolis perinde vt globum recipiunt.

De Pediculo Marino.



CAPUT XXVIII



RE P O N E N D V S Erat inter insecta pediculus marinus, sed quia cum pisce conspirat ad infestandos pisces, & tenui crusta integitur, ideo de eo hic dicendum duximus. A Græcis vocatur *ῥέγις πελάγιος*, qui duplex est apud Aristotelem: vnus, qui in mari, quod est à Cyrena ad Ægyptum circa delphinum est, qui omnium pinguis-
simus sit pabuli copia, quæ delphini opera suppeditatur. Alter pediculus est, quem hic depinximus, maioris fabæ magnitudine & latitudine, scarabeo terrestri similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustæ, vel squillæ cauda constat, ante os duo cornua breuia habet, utrinque pedes multos, incuruos, in acutum definientes, piscibus ita hæret, vt eripi non possit, sugit vt hiru-
do, nec prius abscedit, quam tabidum & exuacuum piscem reddiderit, reperitur cernaici mugilum, luporum, & saxatilium piscium affixus. Hunc pediculum marinum esse Aristotelica descriptio aperte indicat: Εἰς δὲ τῆς πελάγιος ῥέγιος μὲν ἐν τοῖς ὑψηλοῖς ὁρίσις, ὅπου δὲ ἐκ αὐτῆς τοῖς ὑπὸ τοῖς ὕδασι, ἀπὸ δὲ τοῦ ὕδατος, ἐστὶ δὲ τῆς ὕδατος ῥέγιος τοῖς ὕδασι τοῖς πελάγεσι, πελάγιος δὲ ὁ ὑπὸ τοῖς ὕδασι πελάγιος. In mari sunt piscium pediculi non ex piscibus ipsis, sed ex limo generati: sunt autem aspectu asellis multipedibus similes, nisi quod caudam latam habeant. Qui igitur *ῥέγις*, qui Latine multipedæ dicuntur, quæ sub aquario vase stabulantur, cognouerit, facili ex earum specie pediculum marinum agnosceat. Vnde perspicuum sit turpiter hallucinatum fuisse autorem lib. de aquatilibus, qui pediculum marinum asillum sine ostium Aristotelis appellauerit, quem asillum Aristoteles statim post pediculum longè diuersum describit: Τῶν δὲ τοῖς ὕδασι ὁρίσις μὲν ὅπου τῶν ὕδατος μὲν τοῖς ὑπὸ τοῖς ὕδασι, ὅπου δὲ ὅπου τοῖς ὕδασι, καὶ δὲ ὅπου τοῖς ὕδασι ἀπὸ τοῦ ὕδατος. Asillus sub quorundam thynnorum pinna ori-
tur,

Lib. de hist. amicis.

lib. de hist.

eur, specie scorpionis, aranei magnitudine. Si asilus scorpioni similis est figura, ubinam quæso in asilo tuo ea represententur ubi cauda longa & stricta? ubi in eodem aranei magnitudos? Hæc apertè conuincunt te neque asilum vnquam vidiſſe, neque traditam ab Aristotele eius descriptionem diligenter legiſſe. Sed de asilo aliàs, cuius veram effigiem in occyno depinximus ſupra branchiarum pinnam, quia ſub pinna videri non potuiſſet. Vocant in mari pediculos, inquit Plinius, eosque tritos inſtillari ex aceto auribus iubent. Et paulò poſt Rigor ceruicis mollitur eum marinis, qui pediculi vocantur drachma pota. Ego eorum cinerem ad vlcera capitis manantia valere ſum expertus.

Lib. 11. cap. 7.
Cap. 2.

De Echinis.

CAPUT XXIX.



VBITARI Non immeritò poſſit, inter cruſtaceane, an inter teſtacea numerandi ſint echini: nam eos inter teſtacea Ariſtoteles recensuiſſe videtur, quã ſcribit: Τὸ δὲ ἑρμαῖος ἰσχυρὸν τὸν ζῷον ὅτι αἱ τὴν κεφαλὴν, καὶ αἱ τοῦ σώματος, καὶ τὰς τοῦ ποδὸς ἑρμαῖος ἰσχυρὸν, &c. Plinius verò inter cruſtacea, cùm enim de cancriſ & locuſtis dixiſſet, ſubiunxit. Ex eodem genere ſunt echini, &c. quamquam non neſciam Maſſarium horum genus ad erangium genus, de quo multò antè Plinius, referri voluiſſe, ſed ad propinquius cruſtatorum genus rectius mihi referri videtur. Si enim horum integumentum propius inſpicias, non durum neque ſiliceum ſed fragile potius cruſtæ tenuioris modo eſſe iudicabis. Sed quilibet ad vtrum voluerit genus referat pro arbitrio. Vt vt res habeat, de his commodè iſto in loco dicetur, poſt reliqua cruſtata, antequam ad teſtacea aggrediamur. Dicitur ἑχίνος, ἀπὸ τοῦ ἑχέω ἰσχυρὸς, τὸν κεφαλὴν ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸς, vel per antiphrasiſ, ἀπὸ τοῦ μὴ ἰσχυρὸς ἑχέω, ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸς ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸς, quòd teneri ob aculeos nō poſſit. Duplex eſt echinus terreſtris & aquatilis, & terreſtrem Gaza erinaceū conuerſit, aquatilis nomen Græcum retinuit, Plinium opinor ſecutus, qui echinum appellat. Vocantur echini à noſtris *erinaſe* corrupto ex erinaceis vocabulo, ab aliis *caſtagnes de mer*, quòd veluti caſtanæ echinato calyce cōteſta ſint. A Maſſilienſibus *erinaſe* & *duleſe*, qui ſint edules, etiam ſi dulces non ſint, ſed ſali & ſubamari, maiores quique edendo non ſunt *reſcaſſe* ab iſdem appellantur. Hos noſtri *migranes* vocant, quia cùm deſecti aculei deciderint, putaminibus malorum puniceorum ſimiles ſint. Germanis dicuntur *meirigel*, Hiſpanis *erica de mar*. Liguriſ *erinaſe*. Omnibus cruſta eſt tenuis, vndique ſpinis ſiue aculeis armata, quæ

pro pedibus sunt. Ingressi est his in orbem volui, itaque detritis sepe aculeis inueniuntur. Omnes carnem intus nullam continent, sed nigra quædam vice carnis, sunt in omnibus ova, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Alij nigricant, alij purpurei sunt. Ampliorem partium descriptionem in singulis trademus.

De Echino ovario.



CAPUT XXX.



R I M V M Echini genus, quod cibo idoneum est, in quo ova multa & magna sunt, esculentiq., non solum in maioribus sed etiam in minoribus: statim enim parui ovii pleni reperiuntur. Ab ovorum multitudine & magnitudine ovarium hunc echinū appellat Hermolaus. Forma eius in rotunditate conglobata est, dempta vna parte partem compressa, in qua os est rotundum quinque, dentibus incurvis antus oris, & in idem punctū coeuntibus manducumq; quinque maxillis internis cōnecti sunt, quæ ab ore inuisere cōt, ex acuto in lacū tendentes & ambientem calycem non continuam mirabilis stupendiq; artificio sunt constructæ & exaltæ, ut nihil sit in toto mari elegantius spectatumq; iucundius. Quinque igitur sunt ossicula per symphysem cōiuncta, quor

quorum suprema pars latior rosæ pictæ figuram representat: ex ea dependent quinque alia oscicula minora, tenui membrana alligata, id totum est quod comparat Aristoteles: τῆς δαυτεστῆς καὶ ἑξήκοντος ὀστικῆς, ἥ ἐστὶν ἡ ἐκ τῆς ἀντιπρῆς, id est, laternæ quæ pellucida aliqua pellicula siue membrana circumdata non sit. Inter dentes interna caruncula quædam est, quæ linguæ vice est, mox iungitur gula quæ in intestinum definit, lōgum per testam stellatim dispositum, eius tenuibus fibris suspensum, tandem in paruum foramen terminatur, quod foramen ad egerenda excrementa destinatum est, ex aduerso oris situm, ita ut os in tertiam versum sit, excremēti foramen supra habeatur passus enim ex imo petitur, unde sit ut os ad passum sit versum, excremētum verò superius parte prona testæ contineatur, excrementa rotunda sunt exiguarum pilularum instar. Qualis intestinorū, talis ouorum ordo est. nam inter nigrum id quod carnis vice est & intestinum oua flaua cernuntur, quæ sola eduntur cruda, orique grata sunt etiam si salia & subamara sint. Sunt quidem omnibus echinīs oua, inquit Aristoteles, sed nonnullis exigua nec cibo apta nisi in hoc echino. Et alibi. Omnia testacea verè & autumnio oua habent, echini verò edules his quidem temporibus ouorum copia abundant, sed & omni alio tempore habent, nec unquam his carent, ac maximè plenilunij diebusq; tepidis restantur, reddunturque pleniores. Testa tota intrinsecus foraminibus paruis plena est, per quæ mouendi facultatem nerui aculeis suppeditant, extrinsecus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylen excipientia, vinculo, membranula scilicet obligata, ut in orbem moueri possint. Talis radij cum brachio articulatio. Aculeorum igitur caput cauum est, crassius, & in acutum illi desinunt. His in gyrum mouetur. Hoc est admirandum Dei opt. max. in hoc animante opificium, quod ut clariùs perspiceretur, superiore locum echinum integrum, inferiore dissectū in partes duas depingendū curauimus, ut quātūnī picturā planā assequi pictor potuit, internat huius echini partes intelligi possent. Tradit scitici maris echinos prælagire, correptisq; operiri lapillis, mobilitatēq; pōdere stabillentes, nolūt volutatione spinas accerere. Quod ubi videre nautici pluribus ancōis nauigia infrenant. Vescuntur aqua, luto arena. Maiore ex parte quā viuunt purpureo sunt colore, in mortuis floridus color euanescit. Ab aculeorum quibus obducti sunt asperitate ortum est proverbium ἑχίνος ὀσχυρῆρος, id est, echino asperior, in hominem intractabilem & insuauibus moribus dictum, metaphora ducta est à marino, & à terrestri. uterq; enim asper est, sed marinus toto corpore asper, terrestris non item. Est & aliud ab his proverbium, Νεῖός τις ἑχίνου καὶ γαλάῃς ὄδου, ἢ ὀδὸς καὶ τιναλγίας, ἢ καὶ ἑχέρος. Prius echini duo inierint amicitiam, alter è mari, alter è terra, de iis qui moribus ac studiis inter se sunt, ita dissiden-

Lib. 4. de hist. animal. cap. 10.

Idem.

Lib. 4. de hist. animal. cap. 10.

tes, ut nulla spes sit aliquando necessitudinem inter eos coeurae. Olim ante cenam echini integri & erudi cum oſtreis ſpondylis, potunculis apponebantur, quia horum ſuccus aluum ciet. Vnde Athi-
 naeus ex Demetrio ſceplio feſtiuam narrat hſtoriam de eo qui ech-
 inos integros deuorare voluit. Laconem ait ad cenam vocatum apo-
 ſitis echinis, qui quomodo edendi eſſent cūm ignoraret, & quomodo
 alij ederent non animaduertit, vnū in os inmiſſum cum teſta, den-
 tibus comminuit, & ſtridere fecit. Cūm igitur miſerè os diſcruciaretur
 ob duram cibi aſperitatem. O ſceleratum, inquit, edulum, neque
 nunc te omitam e mollium, neque poſthac vnquam ſumpſero. No-
 ſtri lapide teſtam frangunt, & ſlauam ſive croceam partem, id eſt, ora
 e iunt. Olim ex mulſo & garo ſubducendæ alui gratia deglutiebantur,
 vrinam etiam mouent. Cruſta in medicamentis vtilis eſt. Nam vt
 ſcribit Galenus, Erinacei vtriuſque tam marini quā ſ terreſtris cor-
 pus vſum cinerem, efficit facultatis tum detergentis, tum degerentis,
 tum detrahentis. Itaque eo quidam ad excreſcentia, & ad ſordida vſi
 ſunt vlcera. Ad capitis vlcera manantia valere expertus ſum, & ad ea-
 dem Paulus Aegineta commēdat. Ex iſdem cineribus ſunt denſifica-
 tia ſicca, aut melle ſcillitico excepta. Plinius tradit echinis viucentibus
 uſis, & in vino dulci potis egregiè profluua purgari.

*Lib. de ſe-
 cuſque med.*

Lib. p. 10, m.

De Echino ſpatago & Briſſo.



CAPUT XXXI.



ECVNDI Et tertij generis echinorum breuiter
 Ariſtoteles meminit his verbis. Ἐχίνα δὲ δύο γένεσθαι τῶν
 αἰχμητῶν καὶ τῶν αἰχμητῶν ἁπλοῦς, καὶ ἁπλοῦς δὲ δύο
 αἰχμητῶν, καὶ αἰχμητῶν. Secundum ac tertium echinorum
 genus, ſpatagi & briſſi, quæ genera pelagia ſunt, ra-
 riūque

ráque inuentu. Ex his Aristotelis verbis, neque ex vlllo alio auctore veteris notías aliquas colligere possis, quibus hos echinos ab aliis differre intelligas. Sed cùm echinum, quem híc exhibemus, pelagium & inuentu rarissimum esse certò sciam, qui ab echinometre, echini ouarii, echini parui, notís à veteribus traditis facìle distinguatur, non dubitavi p[ro] spatago vel brisso proponere. Hic igitur echinus siue spatagus, vel spatangus (vtrouque enám modo legitur) siue brissus minùs rotundus est, quàm superior à cordis figura non valde recedens, aculeis paruis & raris septus, altera parte in qua scilicet os est magis planus quàm superior. Os dentibus caret, verùm maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam, arenámque accommodat[i]s enim & luto vescitur. In interiore testa nulla talis spectatur fabrica, qualem in echino ouario descripsimus, sed est intestinum conuolutum, aqua & arena plenum, neque oua, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est.

De Echinometra.



CAPUT XXXII.



QVARTVM Echinorum genus echinometram numerat Aristoteles, quâ si matrem aut matricem dicas echinorum. Inquit Gaza, quanquam sciendum est, in hoc genere marem à femina non distingui: neque enim ex semine vel ex ouo generantur, sed sponte oriuntur, vt ostracoderma. Echinometras magnitudine ab aliis omnibus distinguit Aristoteles: *ἐν αἰ ἐχρησίζοντες ἀδελφοὶ μεγάλῃ τελευτῇ μέγιστα*, sed hanc magnitudinem non ad corpus siue calycem, verùm ad spinas refert Plinius, quum scribit. Ex his echinometrae appellantur, quorum spinæ longissimæ, calyces minimi, cuius sententiam Gyl-

Lib. 4. de hist. animal. cap. 10.

lius Aristotelis sententia præfert his verbis. Aristoteles dicit echinometras ceteros magnitudine calycis superare. Plinius Echinometras spinis longissimis, & calycibus minimis descripsit, quod ipsum mihi verosimilius videtur, cum ab aculeis nomen omnes echini traxerint, testibus nominantur echinometre, qui aculeorum proceritate præstant, quã ob magnitudinẽ calycis. Ego verò à corporis siue calycis potius quàm aculeorum proceritate echinometras dici existimo. cur enim echinorum matrem vel matricem ab aculeis longis nominassent veteres, cum sit aliud quintum scilicet genus paruo calyce spinis longis durisque hoc quidem genus pro echinometra vltimasse videtur Plinius & cum secuti contra Aristotelis mentem, cum perspicuè vtrunq; genus separat. Quare Aristotelem hic sequendum censeo ex quo sua transcripsit Plinius. Illius igitur echinometram hic exhibeo, qui magnitudine reliquis præstat, adeo ut ambabus manibus quaquauiusum extensis capi vix possit, aculeisq; est medioctibus. Internæ partes ovarii echinis similes sunt, dempsis ovis siue flava illa parte eduli, quæ exigua est & planè exuca.

De Echinorum quinto genere.



CAPUT XXXIII.



QVINTVM Echinorum genus id est quod saxo inhaerens reptat sentamus, calyce paruo spinis longis pro corporis ratione, & duris, quo ad vrinæ destillationes felici successu sum vsum, unde affirmare non dubitamus id esse quintum echinorum de quo sic Aristote-

les. Genus item aliud est minutum spinis longis, prædurisquæ, gignit Lib. 4. de hist. animal. cap. 2. in alto gurgite solitum, quo nonnulli ad sulcicia vrinæ medica-
mento videntur. Aristoteles autor est echinos alios nasci, circa To-
ronem, qui candidi sunt, & spinis, & testa, & ova, augentur forma
productione quàm ceteri, spina is parua, nec rigida sed mollior, na-
gra autem illa ori applicata, plura à se disuncta, & ad foramen ex-
terius coëstantia.

Hactenus, studiose Lector, quæ ad vniuersam piscium omnium co-
gnitionem valde conferunt, primum executi sumus, deinde sigillatim
de piscibus marinis permixtis diximus, singula eorum genera singu-
lulis libris complecti, ab iis qui sanguine præditi sunt, ad eos qui san-
guine vacant progressi: horum cum quatuor sint genera, de duobus
tantum diximus, scilicet de mollibus & crustatis supersunt igitur duo
quæ *ἀσπιδόσσωπα*, id est, testacea, & *ἰσχυρὰ*, id est, insecta vocantur,

quæ cum aliis ad integram piscium historiam omnino absol-
uendam necessarius propædæm *ὅσα ὅσῳ* edentur. In-

terim his fructe, quæ magno studio & labore,

magnis sumptibus, multis vigiliis con-

quisita & cognita tibi candi-

do animo & liberaliter

impertimur.



Τὸς ὅσα ὅσῳ.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.



INDEX RERVM COGNITV NECESSARIARVM, QV AE TOTO OPERE SPARSAE

I V N T.

et



ACANTHIAS

<i>Gal. qua sit carne.</i>	374
<i>pag.</i>	374
<i>Acanthia galii for-</i>	374
<i>tu.</i>	374
<i>Acanthia galii descriptio.</i>	373
<i>Acanthus Gal. iurur alrū emittit.</i>	374
<i>A carnalis pefas descriptio.</i>	333
<i>Acarnan quali sit succo.</i>	332
<i>Acipenser paucorum hominum.</i>	413
<i>Acipēser nō est ex squamosis pifcib.</i>	414
<i>Acipenser hircus dorianus</i>	414
<i>Acipenser quo tempore fuerit in precio</i>	
<i>apud Romanos. & quo tempore lan-</i>	
<i>dari defuit.</i>	415. & 416
<i>Acipēser & elapsi diuerfi sunt pifces.</i>	415
<i>Acipenser simplici i. feribendum in fe-</i>	
<i>cunda syllaba.</i>	413
<i>Acipenser cum cerenis & tibiū in co-</i>	
<i>nis circumferrebat.</i>	413
<i>Acipenseris descriptio.</i>	413
<i>Actio quid.</i>	31
<i>Actione: pifcium naturales.</i>	32
<i>Actiorum diuifio.</i>	32
<i>Actiope unde dicta fit.</i>	337
<i>Actus prima descriptio.</i>	228
<i>Actus qua sit carne.</i>	228
<i>Actus fecunda descriptio.</i>	229
<i>Actus Aristoteli quomodo pariat.</i>	
<i>229. & 230</i>	
<i>Actus cur delibente utero pariat.</i>	231

<i>Actus Aristoteles proserpente marino</i>	
<i>non recte rufurpata</i>	419
<i>Adulterorū pena apud Atheniēfes.</i>	202
<i>Aer rursus corpora immutat.</i>	4
<i>Aer cum aqua permittit.</i>	101
<i>Aere nullum animal perpetuū vivere</i>	
<i>potest.</i>	93
<i>Aerū inspiratione nonnulli aliquan-</i>	
<i>diu ruxerunt.</i>	21
<i>Aetnaus pifcium proprium nomen non</i>	
<i>est sed epitheton.</i>	121
<i>Alauda non cristata descriptio.</i>	206
<i>Alimenta pifcium.</i>	16
<i>Alsea descriptio</i>	221
<i>Alcega incontinentes.</i>	170
<i>Amia pifcium non est qui lochia Roma di-</i>	
<i>citur.</i>	241
<i>Amia reliqui pifces delectantur.</i>	239
<i>Amia unde dicatur.</i>	238
<i>Amia descriptio.</i>	238
<i>Amia Pontum subeunt.</i>	238
<i>Amia celerrimē angofcunt.</i>	239
<i>Amia quali sit succo.</i>	239
<i>Anguilla pura aqua uiuant.</i>	21
<i>Anna quid Hippocrati</i>	97
<i>Animalia an fine fanguine poffint ui-</i>	
<i>uere</i>	468
<i>Anchias fecundi generis & tertij.</i>	181
<i>Anchias anchiam captum liberat.</i>	190
<i>Anchias pifcis cur facer.</i>	189
<i>Anchias qua arte euadat.</i>	190

Et

INDEX

<i>Anchis primi descriptio.</i>	119	<i>bus & piscibus.</i>	81
<i>Collexus & idipus.</i>	218	<i>Arteria aspera in palmoneis discrimina-</i>	
<i>Aphareus quid.</i>	248	<i>ta constructio à nullo balneo re-</i>	
<i>Appendices circa os piscium.</i>	77	<i>Et tradita.</i>	82
<i>Ape-fis</i>	88	<i>Apsili piscis descriptio.</i>	274
<i>Apselus ex spuma maris nascitur.</i>	209	<i>Apsili qua sine carne & succo</i>	274
<i>Aplya ruder ignem</i>	209	<i>Astellorum plura genera.</i>	272
<i>Aplya ad ignem.</i>	209	<i>Astus varij descriptio.</i>	279
<i>Aplya veneri sacra.</i>	209	<i>Astaci unde dicti</i>	138
<i>Aplya cabites ex gobiocubus circa-</i>		<i>Astaci descriptio.</i>	139
<i>tur.</i>	210	<i>Astaci maris & fluminis nulli descri-</i>	
<i>Aplya colitis qualis sit.</i>	211	<i>men.</i>	638
<i>Aplya macidum & mugilum quid</i>		<i>Astacus non recte cammarus latini</i>	
<i>sit.</i>	214	<i>dicatur.</i>	240
<i>Aplya mugilum quid sit.</i>	213	<i>Asbernia unde dicta sit.</i>	213
<i>Aplya quod nutrimentu præbeat.</i>	209	<i>Asberina quomodo pariat.</i>	216
<i>Aplya phalerica descriptio.</i>	213	<i>Asberina qualis sit carne.</i>	218
<i>Aplya phalerica unde dicta.</i>	212	<i>Atramentum aut sanguinis proportionem</i>	
<i>Aplya unde dicta sunt.</i>	207	<i>respondeat.</i>	100
<i>Aplya conglomerata natant.</i>	209	<i>Atramentu sepiæ & eius meatus.</i>	102
<i>Apyzarum honor oleum.</i>	219	<i>Augusti & Vespasiani doctum.</i>	458
<i>Apyzarum plura genera.</i>	208	<i>Autopus piscis cur dicatur.</i>	192
<i>Apyzas quomodo Nicomedi regi re-</i>		<i>Aurata canentina.</i>	117
<i>profuturis Apicina.</i>	209	<i>Aurata lucini lacus.</i>	117
<i>Apoleius pelamysis species.</i>	244	<i>Aurata piscis timidus.</i>	116
<i>Apri piscis descriptio.</i>	161	<i>Aurata arcti dormit.</i>	116
<i>Aqua marina pisces nutritur.</i>	19	<i>Aurata Eplofia.</i>	117
<i>Aqua pisces alij refrigerantur alij nu-</i>		<i>Aurata qualis carne & succo.</i>	117
<i>truntur.</i>	19	<i>Aurata salica.</i>	117
<i>Aqua proprium piscium dementia.</i>	8	<i>Aurata & lupi in dulces lacus à ve-</i>	
<i>Aqua an nutriat.</i>	19	<i>teribus inferebantur.</i>	116
<i>Aqua marina inest humor dulcis.</i>	20	<i>Aurata partes interna & externa.</i>	118
<i>Aquarum varietas piscium naturam</i>			
<i>variè immutat.</i>	1	<i>Aurata usus in medicina.</i>	117
<i>Aranea marina descriptio.</i>	171	<i>Aurata quomodo capiuntur.</i>	117
<i>Araneus Plinij & araneus Aristote-</i>		<i>Aurata que modo preparantur</i>	118
<i>lis longè diversi pisces.</i>	102	<i>Auru constructio interna in hominibus</i>	
<i>Araneus piscis & draco idem.</i>	201	<i>& piscibus.</i>	49
<i>Aristotelis rationum refutatio quibus</i>		<i>Auricula cur careant pisces</i>	10
<i>improbat veterum philosophorum</i>		<i>Aurium usus.</i>	49
<i>sensitivam de respiratione piscium.</i>	29		
<i>Arroglosi piscis descriptio.</i>	124		
<i>Arturia aspera constructio in homini-</i>			

B

<i>Balana vulgo appellata carne piscium</i>	
<i>non nutritur.</i>	23
<i>Bal-</i>	

RERVM COG. NECES.

<i>Balena prima aqua & spuma maris</i>		<i>Cancerli descriptio ex Aristotel. c. 114</i>	
<i>canum reficitur.</i>	411	<i>Cancerli cur in alienis testis habitent.</i>	117.
<i>Balanarum casta esse vulgo creditur</i>			
<i>que maxilla sunt.</i>	416	<i>Cancerli an in genere crustatorum an</i>	
<i>Balanarum dux quæ ex Oppiano, Ar-</i>		<i>testaceorum rependuntur.</i>	117
<i>liano, Plutarcho.</i>	477	<i>Canicularum visus.</i>	113
<i>Balena vera descriptio.</i>	412	<i>Canicula dentium cini.</i>	119
<i>Balena nomine plures belæ intelli-</i>		<i>Canicula Aristotelis descriptio.</i>	110
<i>guntur.</i>	411	<i>Canicula una qualis sit.</i>	110
<i>Balena quomodo olim caperetur</i>		<i>Canicula oculi nebula obteguntur.</i>	117
410		<i>Canicula saxatilis descriptio.</i>	113
<i>Balena quomodo capiantur in Aqi-</i>		<i>Cancer parvi cur in testu alienis habi-</i>	
<i>tanico sinu.</i>	410	<i>tent.</i>	111
<i>Balisterium.</i>	140	<i>Cancer parvi sponte non proueniunt.</i>	
<i>Batus & Batæ cur dicantur.</i>	140	112	
<i>Branchiarum in cartilagineis longis</i>		<i>Cancer an in anteriora moueantur.</i>	
<i>sint.</i>	114	112	
<i>Branchia piscium.</i>	113	<i>Cancer sese mutuo deuorant.</i>	113
<i>Branchiarum usus.</i>	112. & 114	<i>Cancer marini an in fluminalium pe-</i>	
<i>Branchiarum differentia.</i>	114	<i>nuria subsistit possint.</i>	113
<i>Belenus.</i>	423	<i>Cancer omnes in quibus conueniant &</i>	
<i>Belenus piscis descriptio.</i>	214	<i>in quibus differant.</i>	119
<i>Belæ marina in latus Magalonsense</i>		<i>Cancer mas descriptio.</i>	110
<i>aliquando effusa.</i>	416	<i>Cancer parui quibus in testu hospiten-</i>	
<i>Bos pisin cartilagineus.</i>	141	<i>tur.</i>	119
<i>Bospi Mercurio sacri.</i>	116	<i>Cancer cordis figura descriptio.</i>	119
<i>Bospi quali sacri.</i>	117	<i>Cancer cauda non caret.</i>	111
<i>Bospi peregrinus.</i>	427	<i>Cancer latipedu descriptio.</i>	111
<i>Bospi descriptio.</i>	117	<i>Cancer flauus descriptio.</i>	116
<i>Bospi species duæ.</i>	117	<i>Cancer marmorati descriptio.</i>	116
<i>Bospi an Bospi dicere oporteat.</i>	116	<i>Cancer anemym descriptio.</i>	117
<i>Buccina saluans.</i>	117	<i>Cancer Spargyngia descriptio.</i>	117
		<i>Cancer an desit caput.</i>	112
		<i>Cancerorum paruorum descriptio.</i>	110
		<i>Cancerorum nomine pro genere crusta-</i>	
		<i>torum omnium usus est Plinius.</i>	114
<i>Cacilia serpentes.</i>	110	<i>Cancerorum genera plura.</i>	111
<i>Callarias & clarias.</i>	212	<i>Cancerorum huiusmodi genera.</i>	111.
<i>Cancelli & canceri parui qui in ostreis</i>		<i>& 119</i>	
<i>reperiuntur, à sese diuersi sunt</i>	111	<i>Cancerorum in medicina usus.</i>	113
<i>Cancelli in spongiarum caneribus repe-</i>		<i>Cancerorum coctus.</i>	112
<i>riantur.</i>	117	<i>Cancer paruos lapillum in testu</i>	
<i>Cancelli amplius descriptio.</i>	117. & 118	<i>inacere fissum est.</i>	119
<i>Cancelli sponte non proueniunt</i>	118		

INDEX

<i>Canthari feno & succus & preparatio.</i>	122	<i>Cetacei pisces in quo genere animantium sint.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis descriptio.</i>	121	<i>Cetacei pisces in quibus conueniunt & dissident.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis castitas.</i>	121	<i>Cetacei habent pisces manuum vice.</i>	122
<i>Cantharus armatus.</i>	121	<i>Chelaronum differentia.</i>	ibid.
<i>Cantharus quibus in locis uiuat.</i>	120	<i>Chelonum descriptio.</i>	166
<i>Caprisi piscis descriptio.</i>	119	<i>Creata prius à Deo reliquorum rerum fuerunt materia.</i>	6
<i>Caput quid.</i>	44	<i>Cicada Adiani descriptio.</i>	146
<i>Capitis piscium differentia.</i>	41	<i>Cypripis quid sit.</i>	171
<i>Carnes diuini fermentiore igne affata deteriores.</i>	120	<i>Cypripidis color quid.</i>	ibid.
<i>Caridina unde dicta.</i>	143	<i>Cithari flauis sine asperi descriptio.</i>	211
<i>Carilaginaceorum piscium multo usque aculeorum acies hebetatur.</i>	370	<i>Cithari piscis descriptio.</i>	214
<i>Channa uenter in os excidit.</i>	181	<i>Citharus maris rubri.</i>	211
<i>Channa descriptio.</i>	182	<i>Citharus egressus non est multo minus cantharus.</i>	214
<i>Channa omnes femina.</i>	184	<i>Cybia cur dicantur.</i>	241
<i>Channa quali sint carne.</i>	186	<i>Cybia quae dicantur.</i>	244
<i>Chamaeleon aëre solum non uiuit.</i>	93	<i>Cynadi pisces cur dicantur.</i>	171
<i>Clauis cur facile nauem mouet.</i>	439	<i>Cynadi piscis preparatio.</i>	172
<i>Cemenes montes.</i>	5	<i>Cynadus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Centrinam non cognouit author lib. de aquatilib.</i>	318	<i>Cynadi piscis descriptio.</i>	170
<i>Centrina descriptio.</i>	314	<i>Cynoglossus à solea quid differat.</i>	322
<i>Centrina oua.</i>	311	<i>Colias maior est sembro & deterioris succi.</i>	236
<i>Centrina caro.</i>	311	<i>Colias paruos & fixissimos.</i>	237
<i>Cephalus quomodo preparandus.</i>	262	<i>Colias piscis non excoquit.</i>	237
<i>Cephalus limo & aqua tantum reseruat.</i>	261	<i>Collum an pisces habeant.</i>	79
<i>Chelodon mugilis species & eius descriptio.</i>	260 & 261	<i>Colus descriptio.</i>	236
<i>Chelopa quid sit.</i>	224	<i>Congri denotantur à lacustis.</i>	396
<i>Celstrii dentibus carent.</i>	263	<i>Congri quali carne.</i>	397
<i>Celstrii piscis descriptio.</i>	263	<i>Congri uiuunt abscessa cauda.</i>	ibid.
<i>Chelopa quid.</i>	262 & 263	<i>Congri piscis descriptio.</i>	397
<i>Celstreus ieiunat.</i>	263	<i>Congri oua non pariunt ut anguilla contra Oppianum.</i>	196
<i>Celstreus cur gulosis dicatur.</i>	264	<i>Coracina per.</i>	132
<i>Chelopa mugil unde dicatur.</i>	262	<i>Coracini piscis descriptio.</i>	129 & 130
<i>Cete quae dicantur ab Aristotele, Galieno & ceteris.</i>	382	<i>Coracini salsamenta.</i>	131
<i>Cetacei pisces qui.</i>	441	<i>Coracis piscis descriptio.</i>	296
<i>Cetacei pisces carnis substantia à ceteris differant.</i>	442	<i>Coracinus quali sit succo.</i>	131
		<i>Coracinus unde dictus sit.</i>	129
		<i>Coracinus ex pilosius piscibus est.</i>	130

Cora

RERVM COGN. NECES.

Coracinus pro varia aetate varia habet nomina. 129
Coracinus quomodo preparandus. 131
Coracinus color. 129
Kupias serpens. 130
Cor piscium squamosum. 67
Cor piscium pulmonibus spirantem. 68
Corde firmo in piscibus. 68
Corde cur affusa pinguedo. 68
Cardyla quid. 143
Corporum diuersorum commistio non potest generare. 371
Corpus animi causa cadendum. 151
Corpus animi partibus variis constat. 14
Klipo quid sit. 129
Klapis quid significet. 199
Cornuta piscis descriptio. 300
Corui piscis & muli discrimen. 238
Chromis piscis descriptio. 152
Cuculis piscis descriptio. 187
Cuculus quomodo preparandus. 188
Cuculus quali sit carne. 188
Clupea non est trutta. 321
Cryslata in genere quali succo. 134
Cryslata quae dicantur. 134
Cryslatis animalibus caput non desistit. 44
Cryslatorum summa genera. 131
Cryslatorum genus valde variu. 134

D

Δελφίνος quae dicantur. 153
Draco & dracunculus diuersi pisces. 301
Draco marinus unde dictus sit. 303
Draco belua marina non est, ut putauit Albertus magnus. 303
Draconem marinum Plinius & Dioscoridius diuersos esse falsum est. 303
Draconis marini venena quomodo sanantur. 303 & 304
Dracemis piscis descriptio. 301
Dracunculi piscis descriptio. 304
Delphini ruguentis offenduntur. 463
Delphini pinna. 463
Delphini cur in terram nunquam

exstant. 463
Delphini lingua & incur. 473
Delphini usus in medicina. 473
Delphini non unica species. 473
Delphini amplissima descriptio. 473.

E

E deinceps.
Delphini animal statim concipit sine ovo. 462
Delphin quo tempore pariat. 462
Delphini erga fetus amor. 462
Delphini diu viuunt. 462
Delphin moueri non desinit. 462
Delphini fistula obturata statim moriuntur. 470
Delphini diutius vini quomodo feruntur. 470
Delphini erga mortui fetus cura. 470
Delphini cicurari possunt. 471
Delphini mascula delectantur. 471
Delphini & Arietis historia. 471
Delphinatorum opera quomodo homines olim in piscando uterentur. 470
Delphinus in maris summum frequentius se vibrans tempestatis signum est. 463
Delphinus audirendi meatu habet. 464
Delphinus stridet, & vocis nonnulli edic. 463
Delphinus velocissimus. 463
Delphinus cum ancora quid significet. 463
Delphinus quali sit carne & succo. 472
Delphinus an os habeat in sapena parte ex Aristotele & Plinio. 466
Delphinus oculis in pinna dorsicatis. 467
Delphinus crocodili hostis. 468
Delphinus balenam non antecedit. 469
Delphinus an tricornis dictus lateat. 469
Delphinum statim tollere salta mari falsum est. 469
Delphinum cauda ligare 467

INDEX

<i>Delphinium natari docet.</i>	468	<i>Dalce quid significet.</i>	11
<i>Dentifricia ex dentibus lamia.</i>	393	<i>E</i>	
<i>Dentes cui piscibus tributi.</i>	14	<i>Echeneide; plures apud duosque auto-</i>	
<i>Dentium piscium differentia. 11. & 18</i>		<i>res.</i>	416. & 423
<i>Diaphragma quid.</i>	61	<i>Echeneu Oppiani nostra est lampetra.</i>	421
<i>Diaphragmate inflamato citius mens</i>		<i>Echeneu cui naucem remoretur.</i>	419
<i>è sua sede mouetur, quàm Læsa ore</i>		<i>Echeneu runde dicta sit.</i>	416
<i>ventriculi.</i>	66	<i>Echeneu Plinij & Aristotelis ab eche-</i>	
<i>Diaphragmate rufus in piscibus. ibid.</i>		<i>neide Oppiani diuersa est.</i>	422
<i>Dixerim quid.</i>	97	<i>Echini duo prius amicitiam inierte.</i>	
<i>Differentia piscium à moribus.</i>	109		179
<i>Differentia piscium ex odore. 27. & 38</i>		<i>Echini citius ad quid uelut.</i>	120
<i>Differentia piscium ex uiuendi ratio-</i>		<i>Echini spargi vel brissi descriptio.</i>	
<i>ne.</i>	1. & 4		110
<i>Differentia piscium ex alimentorum</i>		<i>Echini parui descriptio.</i>	173
<i>uarietate.</i>	14. & 15	<i>Echini ad destillationes trina rufus</i>	
<i>Differentia piscium ex alimentis.</i>	22		182
<i>Differentia piscium ex substantia va-</i>		<i>Echini an in crustatum an in testa-</i>	
<i>rietate.</i>	21. & 29	<i>corum genere repanda.</i>	177
<i>Differentia piscium qua sint.</i>	3	<i>Echini partes interna & externa. 174</i>	
<i>Differentia piscium ex colore. 40. & 41</i>		<i>& 179</i>	
<i>Differentia piscium extra aquas ui-</i>		<i>Echini tempestate prouocant.</i>	179
<i>uentium.</i>	11	<i>Echinometra magnitudo ad calicem</i>	
<i>Differentia piscium ex mari, lacubus,</i>		<i>an ad spinas sit referenda.</i>	181
<i>fluminibus.</i>	7	<i>Echino affertur.</i>	179
<i>Differentia piscium mariorum multa.</i>	7	<i>Echinus integer à lacone denotatus.</i>	
<i>Differentia piscium ex proprijs facul-</i>			182.
<i>tatibus.</i>	43	<i>Echinus.</i>	263
<i>Differentia piscium ex partibus.</i>	44	<i>Echinus & echinatus quid.</i>	427
<i>Differentia piscium ex figura partium.</i>	30	<i>Echinum & echeneida male confudit</i>	
<i>Differentia piscium ex magnitudine to-</i>		<i>cardanus.</i>	447
<i>tius & partium.</i>	31	<i>Egrefini descriptio.</i>	277
<i>Differentia piscium ex situ partium.</i>	32	<i>Egrefinus ueterum aries non est.</i>	267
<i>Differentia piscium in marinis stagnis</i>		<i>Egrefinus ex asilorum genere.</i>	277
<i>degenium.</i>	8	<i>Elacatus piscis & saluamenti no-</i>	
<i>Differentia piscium palustrinum & la-</i>		<i>men.</i>	412
<i>custrium.</i>	9	<i>Elementa quomodo commiscuntur ad</i>	
<i>Differentia piscium fluminalium.</i>	10	<i>rerum generationem.</i>	101
<i>Differentia piscium ex numero par-</i>		<i>Eloper pisces cui dicti.</i>	418
<i>tium.</i>	33	<i>Elopi pamphylijs maris proprius.</i>	430
<i>Differentia piscium ex exuperantia &</i>		<i>Elopi squamas ad os rufus non ha-</i>	
<i>defectu partium.</i>	14	<i>bet.</i>	421
<i>Differentia piscium ex sapore.</i>	35		En-

RERVM COGN. NECES.

<i>Encrasicholus descriptus.</i>	211	<i>Galei aspera descriptio.</i>	378
<i>E' γαρίγγος & γαρίγγος dicti.</i>	211	<i>Galei canis sine caricula descriptio.</i>	377
<i>E' αὐγὰς αὐγὰς αὐγὰς in can crē.</i>	172	<i>Galli piscis descriptio.</i>	329
<i>E' αὐγὰς quid sit.</i>	352	<i>Galeus glaucus qua sit carne.</i>	379
<i>E' αὐγὰς piscis qui dicatur.</i>	211	<i>Galeria piscis descriptio.</i>	204
<i>Erythrinus piscis descriptio.</i>	141	<i>Garum ex ferabru.</i>	221
<i>Erythrinus in dentibus verti falsum est.</i>	141	<i>Garum sit ex encrasicholis.</i>	218
<i>E' αὐγὰς quid.</i>	171	<i>Garum ex galeo piscis primum febat.</i>	141
<i>Erythrinus non omni anni tempore ovis gravidus est.</i>	141	<i>Gladium habet sed cur non habet.</i>	309
<i>Erythrinus quid sit substantia.</i>	148	<i>Glauri secunda speciei descriptio.</i>	214
<i>E' αὐγὰς quid.</i>	291	<i>Glauri tertia speciei descriptio.</i>	215
<i>E' αὐγὰς quid significet.</i>	180	<i>Glauri piscis descriptio.</i>	313
<i>Excitati descriptio.</i>	194	<i>Glaurus color quis.</i>	ibid.
<i>Excitatus vocalis non est.</i>	194	<i>Glaurus Asiani à glauco nostro differens.</i>	214
<i>Excitatus cur dicatur.</i>	193 & 194	<i>Generacionis piscium varietas.</i>	24 & 25

F

<i>Faber piscis idem qui Gallus.</i>	329	<i>Gefnerus medicus.</i>	423
<i>Fabri piscis descriptio.</i>	329	<i>Gyrini qui dicantur.</i>	284
<i>Facies.</i>	10	<i>Goberge asellorum species & eius descriptio.</i>	279
<i>Folia differentia in piscibus.</i>	72	<i>Gobi nigri descriptio.</i>	300
<i>Fistula Romani piscis descriptio.</i>	217	<i>Gobius in alga nidificans.</i>	198
<i>Fistula piscium.</i>	19	<i>Gobius maris descriptio.</i>	198
<i>Fetus cur plures duobus cum utero duo tantum sint simus.</i>	91	<i>Gobionum differentia plures.</i>	195
<i>Fungorum decocto effuso in terram fungi alij nascuntur.</i>	17	<i>Goni quid.</i>	81

G

<i>Galaxias sine galeanymas quis piscis.</i>	411		
<i>Galea piscis & eius descriptio.</i>	221 & 222		
<i>Galea piscis qui dicantur.</i>	372		
<i>Galea glaucus descriptio.</i>	378		
<i>Gales in quibus conveniant & distendant.</i>	372		
<i>Gales laui descriptio.</i>	372		
<i>Gales laui fetus.</i>	372		

H

<i>Halec quid sit.</i>	138
<i>Harengus ex Trislarum genere & eiusdem descriptio.</i>	223
<i>Hepar canadense in quibusdam piscibus cur dicatur.</i>	149
<i>Hepar piscium quorundam pingue.</i>	71
<i>Hepari piscis descriptio.</i>	148
<i>Hepari piscium differentia.</i>	71

INDEX

<i>Hesperii piscis descriptio.</i>	215	<i>Lamia piscis anthropophagus.</i>	291
<i>Herradotini cancri quales.</i>	213	<i>Lamia quæ dextrum ordines habeat.</i>	291
<i>Hippolytus medicus Romanus.</i>	423	<i>Lamia descriptio.</i>	ibid.
<i>Hippoglossi piscis descriptio.</i>	221	<i>Lamia oculi quales nervos opticos habent.</i>	ibid.
<i>Hippuri descriptio.</i>	215. & 216	<i>Lamia mulieres unde dicta.</i>	ibid.
<i>Hippurus unde nomen habeat.</i>	216	<i>Lamia gula quantæ.</i>	292
<i>Hippurus hyems laet.</i>	ibid.	<i>Lamie caro qualis.</i>	ibid.
<i>Hippurus naufragijs gaudet.</i>	ibid.	<i>Lamia hypogastria.</i>	292
<i>Hirundo marina.</i>	401	<i>Lampetra unde dicta sit.</i>	298
<i>Hirundo piscis cur dicatur.</i>	214	<i>Lampetra naves remoratur.</i>	402
<i>Hirundo qua sit carne.</i>	216	<i>Lampetra quo nomine à veteribus nominata fuerit ex diversarum opinionum.</i>	299
<i>Hirundinis piscis descriptio.</i>	221	<i>Lampetra descriptio.</i>	298
<i>Hirundinis os noctu laet.</i>	ibid.	<i>Lampetra spina dorsi.</i>	299
<i>Hirundinis fel.</i>	218	<i>Lampetra quali carne.</i>	ibid.
<i>Hirundines marina volant.</i>	ibid.	<i>Lapides in coracini capite.</i>	132
<i>Homo non solus celum suspicit.</i>	207	<i>Lapides in umbra piscis capite.</i>	ibid.
<i>Horæ quæ.</i>	244	<i>Lapides in capite lupi.</i>	211
<i>Humida & mollia facile mutantur & concoquuntur.</i>	119	<i>Latere stagnum.</i>	5
<i>Humidum nimium crudicatis causa.</i>	120	<i>Latere stagnum.</i>	21
I			
<i>Insula D. Honorati.</i>	113	<i>Lati preparatio & succus.</i>	136
<i>Ictra quæ dicantur.</i>	117	<i>Lati piscis descriptio.</i>	135
<i>Ianus in ventre lamia fuit.</i>	292	<i>Latus est ex piscibus Niderici.</i>	ibid.
<i>Ingluvis piscium & animum quid.</i>	100	<i>Leontini monstri descriptio.</i>	425
<i>Insecta quomodo respirant.</i>	101	<i>Leonis crustati descriptio.</i>	142
<i>Instrumentorum ex quibus corpus constitat divisio.</i>	25	<i>Leporini veneni experientia.</i>	124. & 125
<i>Intestinatorum differentia.</i>	70	<i>Leporini veneni indicia & symptomata.</i>	122
<i>Intus qualis sit succo.</i>	181	<i>Leporini veneni remedia.</i>	124
<i>Intus piscis descriptio.</i>	180	<i>Leporis marini veri descriptio.</i>	122
<i>Intus morsus est venenatus.</i>	181	<i>Leporis marini species alia ex Adriana.</i>	122
L			
<i>Labra piscium.</i>	17	<i>Leporis marini venenum solum palmones non afficit.</i>	123
<i>Labrax Atlesius.</i>	270	<i>Leporis marini in medicina usus.</i>	124
<i>Lacerti peregrini descriptio.</i>	428	<i>Leporis marini secunda species.</i>	126
<i>Ladus fluitans.</i>	5	<i>Leporis marini tertia species.</i>	ibid.
<i>Lamia an inter Planas carilagineas, an inter longas numeranda.</i>	290	<i>Lepu marinus mas & femina.</i>	125
<i>Lamia unde dicta sit.</i>	ibid.	L	

RERVM COG. NECES.

<i>Lepus marinus</i> cur à pascuis cognatur.	
120	
<i>Lepus marinus</i> unde dicatur.	121
<i>Lepus marinus</i> venenatus est.	ibid.
<i>Lerinus</i> insula.	123
<i>Libella</i> quid sit.	129
<i>Libella</i> piscis unde dicatur.	ibid.
<i>Ligula</i> sive lingua quid.	121
<i>Lingua</i> piscium.	12
<i>Liparis</i> piscis descriptio.	172
<i>Liparis</i> in oleum abis.	ibid.
<i>Lyra</i> piscis descriptio.	128
<i>Locusta</i> in coquina tria praestat.	137
<i>Locustarum</i> coitus.	ibid.
<i>Locusta</i> crustaceam excoquit.	ibid.
<i>Locusta</i> descriptio.	138
<i>Locusta</i> quomodo preparanda.	137
<i>Locusta</i> summa à mare discrimi.	138
<i>Loligines</i> quomodo preparanda.	110
<i>Loligina</i> humor ater metaphoricè.	129
<i>Loligines</i> volant, ut seferunt.	ibid.
<i>Loligina</i> magna descriptio.	107
<i>Loligina</i> parva descriptio.	108
<i>Longi</i> pisces cur pennis careant.	113
<i>Longi</i> pisces qui dicantur.	124
<i>Lopid</i> & <i>lopter</i> quid.	115
<i>Luciorem</i> vulnere in aquis coale-	
scunt.	112
<i>Luna</i> piscis descriptio.	125
<i>Lupus</i> piscis descriptio.	169
<i>Lupi</i> idem non sunt cum trullis.	170
<i>Luporum</i> cibum.	169
<i>Luporum</i> duo genera.	ibid.
<i>Luporum</i> qui optimi & contra.	171
<i>Luporum</i> ovis.	ibid.
<i>Lupus</i> non idem qui lucius.	170
<i>Lupus</i> quali sit carne & succo.	ibid.
<i>Lupus</i> piscis cur à latinis dicatur.	169
<i>Lupus</i> hic parus.	ibid.
<i>Lupus</i> veteris non est sturio noster.	170

M

<i>Malcha</i> pro permissione quadam.	125
---------------------------------------	-----

<i>Malcha</i> piscis unde dicatur.	ibid.
<i>Malcha</i> descriptio.	ibid.
<i>Mammam</i> sive in piscibus.	75
<i>Mamma</i> piscium.	ibid.
<i>Mamma</i> piscium in quo differant à	
mammis aliarum animalium.	ibid.
<i>Manati</i> Indici descriptio.	120
<i>Marina</i> aqua crassior quavis alia, &	
ad signèda animalia aptissima.	16
<i>Mare</i> animantes habet loco herites.	92
<i>Maracus</i> Indicus piscis.	119
<i>Maxillarum</i> piscium differentia.	12
&	14
<i>Maxillarum</i> usus in piscibus.	14
<i>Mena</i> Japoi.	139
<i>Mena</i> non rectè hæc dicitur.	138
<i>Mena</i> descriptio.	138 & 139
<i>Mena</i> color quando variatur.	139
<i>Mena</i> quo fit succo.	ibid.
<i>Menarum</i> in medicinis usus.	ibid.
<i>Melanchrya</i> quid.	144
<i>Melanuri</i> descriptio.	128
<i>Melanuri</i> astutia.	127
<i>Melanchrymi</i> descriptio.	128
<i>Melanurus</i> quali succo sit.	127
<i>Membradum</i> descriptio.	120
<i>Mentula</i> piscium differentia.	74
<i>Mentulam</i> qui pisces habeant, & qui	
eadem careant.	ibid.
<i>Merula</i> quali sit succo.	173
<i>Merlani</i> ex asclerum genere & eius	
descriptio.	175
<i>Merlanus</i> qua sit carne.	ibid.
<i>Merula</i> piscis preparatio.	173
<i>Merula</i> piscis colorem mutare.	ibid.
<i>Methodus</i> , qua libri illi conscripi	
sunt.	24
<i>Milus</i> piscis descriptio.	197
<i>Myri</i> & <i>murana</i> discrimen.	107
<i>Myri</i> descriptio.	108
<i>Myri</i> species duæ.	ibid.
<i>Myrrha</i> optima subflava.	128
<i>Myrrha</i> vera non cretina.	ibid.

INDEX

<i>Mylioceti Aristoteli descriptio.</i>	476	<i>tur.</i>	294
<i>Myxus salmone.</i>	27	<i>Mulli qui optimi.</i>	292
<i>Myxa quid.</i>	281	<i>Mulli quasi carne & succo.</i>	ibid.
<i>Myxone nomina varia.</i>	286	<i>Mulli quomodo veneri inhibeant.</i>	292
<i>Mollia cerebrum habent, etiam si san-</i>		<i>Mulli contra mulierum veneficia</i>	
<i>guine carcant.</i>	100	<i>valet.</i>	ibid.
<i>Molles pisces qui dicantur.</i>	497	<i>Mulli cur tanto in pretio apud ve-</i>	
<i>Molles pisces cur pedes ante caput ha-</i>		<i>teret.</i>	292
<i>beant.</i>	498	<i>Mulli hepatis & caput.</i>	292 & 293
<i>Mollum piscinum partes.</i>	498	<i>Mulli magnitudo.</i>	290
<i>Mollum coccus.</i>	29	<i>Mulli barbari descriptio.</i>	ibid.
<i>Mores piscium diversi sunt.</i>	112	<i>Mulli longam victuram non ferunt.</i>	
<i>Morbus ex asinorum specie est, & eius</i>		<i>ibidem.</i>	
<i>descriptio.</i>	283	<i>Molles in gero necabat Apicius.</i>	293
<i>Morbus salica cur glutinosus recente.</i>		<i>Mollorum esu oculi hebetantur, idem</i>	
<i>ibidem.</i>		<i>verius iuviles sunt.</i>	ibid.
<i>Morbus ichthyocalla non est.</i>	ibid.	<i>Mollorum aliquot genera.</i>	289
<i>Morbus oculi.</i>	ibid.	<i>Mollorum usus in medicina.</i>	294
<i>Mormyri descriptio.</i>	114	<i>Mollus expirans versicolor est.</i>	289
<i>Mormyrus quali sit succo.</i>	114	<i>Mollus lepore marino solus versitur</i>	
<i>Mormyrus qua arte vivat retia, ibid.</i>		<i>et non intereat.</i>	294
<i>Morianum piscium differentia.</i>	92	<i>Mollus terpedinis rei resistit.</i>	ibid.
<i>Magel amnes subit.</i>	284	<i>Mollus quibus in locis vivat.</i>	290
<i>Magel salu retia transita.</i>	281	<i>Mollus ter parit, an anis, an vicia.</i>	
<i>Magdes ab imbris inmodicus lar-</i>			291
<i>dantur.</i>	282	<i>Mollus sordibus maxime delectatur.</i>	
<i>Magdes ubi salubres & insalubres.</i>			292
	281	<i>Murana carniore est.</i>	402
<i>Magila alati descriptio.</i>	261	<i>Murana quocunque tempore parit, ibid.</i>	
<i>Magila nigri descriptio.</i>	422	<i>Murana cum serpente non coit contra</i>	
<i>Magilum salacitas.</i>	284	<i>veterum quorundam sententiam.</i>	
<i>Magilum ova salita.</i>	262		424.
<i>Magilum nomina varia.</i>	218	<i>Murana fluminalis.</i>	408
<i>Magilum genera quatuor, & eorum</i>		<i>Murana branchias habent.</i>	401
<i>nomina varia.</i>	219	<i>Murana in Sicilia optima.</i>	407
<i>Magilum ventriculi usus in medi-</i>		<i>Murana descriptio.</i>	422
<i>cina.</i>	261	<i>Murana morsus venenatus.</i>	406
<i>Mullo Diane sacri.</i>	293	<i>Murana cum myxo mare coeunt.</i>	405
<i>Mulles qui sunt.</i>	289	<i>Murana & congeri odium.</i>	ibid.
<i>Mulli pisces unde dicti.</i>	ibid.	<i>Murana & polypi pugna.</i>	ibid.
<i>Mulli asperi descriptio.</i>	296	<i>Murana mortuam luxu Crassus,</i>	
<i>Mulli imberbus descriptio.</i>	291	<i>vel Hortensius.</i>	406
<i>Mulli excuterandi prorsquam coquan-</i>		<i>Murana locusta deuorat.</i>	ibid.

RERVM COGN. NECES.

<i>Adus narius solarum tinnaria.</i>	407
<i>Adus narius tinnarius primus exco-</i> <i>guantur Herbin.</i>	408
<i>Adus tinnarius tinnarius quid.</i>	409
<i>Adus marinus Pliny testudo est ma-</i> <i>rina.</i>	410
<i>Aduscula lingua sola in pretio est.</i>	411
<i>Adusculus tinnus satis parus.</i>	412
<i>Adusculus fistula caret.</i>	ibid.
<i>Adusculus helia marina.</i>	413
<i>Adusculus balenarum dicitur.</i>	ibid.
<i>Adusculum parvum balena esse falsissi-</i> <i>imum est.</i>	414
<i>Aduscula quali sit carne.</i>	415
<i>Aduscula Pliny.</i>	ibid.
<i>Aduscula piscis unde dicatur.</i>	416
<i>Aduscula vulgaria descriptio.</i>	417
<i>Adus in piscibus quibusdam quid sit.</i>	418
<i>Adus quali sit.</i>	419
<i>Adus atramentum non continet.</i>	420

N

<i>Nautili nautaria.</i>	113
<i>Necudum falsa opinio non est.</i>	421
<i>Necudus murex salis in lepore</i> <i>marmo describenda.</i>	124
<i>Nudus quid.</i>	125
<i>Nautole piscis descriptio.</i>	147
<i>Nautus quid à generatione differ-</i> <i>at.</i>	148

O

<i>Oli tinnus.</i>	262. & 271
<i>Oculi piscium differentia.</i>	47
<i>Odor quid sit.</i>	38
<i>Odoranda cui cur animantes multa bo-</i> <i>numbus praesent.</i>	39
<i>Odoranda uicari in piscibus nullus cer-</i> <i>natur.</i>	401
<i>Odorum differentia.</i>	38. & 39
<i>Odorum nomina.</i>	38

<i>Odorum differentia.</i>	40
<i>Olei ex hepate ceteris a visus.</i>	386
<i>Oleum hepatis ceteris.</i>	2
<i>Oleum ex hepate galci glauci ad quid</i> <i>conferat.</i>	379
<i>Oleum Aristoteli.</i>	414
<i>Oleum tinnus non semper idem pi-</i> <i>scis.</i>	271. & 272
<i>Orphi piscis descriptio.</i>	158
<i>Orphi piscis descriptio.</i>	159
<i>Orphidum quali carne.</i>	158
<i>Orphi, sine hepate.</i>	245
<i>Oru differentia in piscibus.</i>	11. & 12
<i>Oru piscis descriptio.</i>	420
<i>Oru fontari descriptio.</i>	ibid.
<i>Oru echinatus descriptio.</i>	422
<i>Oru raris genus.</i>	423
<i>Oru raris balenarum pagina.</i>	424
<i>Oru helia descriptio.</i>	425
<i>Oru tinnus arripit magno errore qui-</i> <i>dam confundunt.</i>	426
<i>Oru descriptio.</i>	249
<i>Oru maior thanna.</i>	249
<i>Oru quis seruetur in piscium descri-</i> <i>ptione.</i>	113
<i>Oru piscis facit.</i>	158
<i>Oru quali sacro sit.</i>	ibid.
<i>Oru pro auro.</i>	115
<i>Oru raris piscis descriptio.</i>	428
<i>Oru raris cara.</i>	428
<i>Oru raris pinguitudo.</i>	427
<i>Oru raris unde dicatur.</i>	428
<i>Os quid.</i>	20. & 11
<i>Ostracoderma omnia sponte nascun-</i> <i>tur.</i>	166. & 17
<i>Ostracoderma omnia sponte nascuntur</i> <i>orgo duplex.</i>	17
<i>Ostracoderma.</i>	11
<i>Ostracoderma quidam concipiunt sine co-</i> <i>tu.</i>	184
<i>Ostracoderma satis perficiuntur.</i>	11
<i>Ostracoderma qualia sint.</i>	34
<i>Ostracoderma quali testem habeant.</i>	344

INDEX

<i>Oua testacea caricularum quomodo si- liarium ligula comparantur.</i>	381
<i>Quorum canaliculi meatus capillares an reuera meatus sint.</i>	383
<i>Quorum sapia descriptio.</i>	305
<i>Quorche nauti magna species unde di- cta sit.</i>	414
<i>Oxena sine oculis polypus unde dica- tur.</i>	316

P

<i>Pagrus à paguro valde differt.</i>	142
<i>Paguri alij sunt ab heracleoticis.</i>	381
<i>Paguri descriptio.</i>	382
<i>Paguri prudentia.</i>	ibid.
<i>Pagrus piscis descriptio.</i>	142
<i>Pagrus quo tempore edendus vel non.</i>	143
<i>Partes corporis affectionum causa con- dita.</i>	111
<i>Partium, quibus piscium corpora con- stant, divisio.</i>	27
<i>Partium corporis piscium divisio.</i>	28
<i>Passer generis nomen.</i>	318
<i>Passeris asperi sine squamosi descri- ptio.</i>	319
<i>Passeris seria species.</i>	ibid.
<i>Passeres quomodo natant.</i>	318
<i>Pastinaca marina pro pisce & pro herba.</i>	332
<i>Pastinaca qua sit carne & succo.</i>	337
<i>Pastinaca quomodo pisces veniatur.</i>	334
<i>Pastinaca iecur.</i>	338
<i>Pastinaca hostis galeum.</i>	ibid.
<i>Pastinaca descriptio.</i>	332
<i>Pastinaca species duae.</i>	ibid.
<i>Pastinaca secunda speciei descriptio.</i>	338
<i>Pastinaca secunda speciei pro aquila marina salis representata.</i>	ibid.
<i>Petrus quid.</i>	31
<i>Phagus quali sit succo.</i>	143
<i>Plani pisces qui dicantur.</i>	309

<i>Plani omnes in prona parte oculos ha- bent.</i>	309
<i>Plani latitudine sua natant.</i>	340
<i>Plani pisces quomodo coquant.</i>	319
<i>Pedes piscium.</i>	319
<i>Pediculus marinus pro Aristotele asilo magno errore quidam repre- sentantur.</i>	316
<i>Pediculi marini descriptio.</i>	316
<i>Pediculi marini in medicina usus.</i>	317
<i>Pedum differentia in piscibus.</i>	319
<i>Pelamys & thunnus generis nomina sunt.</i>	242
<i>Pelamys unde dicta sit.</i>	243
<i>Pelamydas in thunnus mutari non scripsit Aristoteles.</i>	246
<i>Pelamydis sarda descriptio.</i>	248
<i>Perca quali sit succo.</i>	313
<i>Percarum duae melanurus.</i>	ibid.
<i>Percarum in medicina usus.</i>	314
<i>Percarum duplex est differentia.</i>	312
<i>Perca preparatio.</i>	313
<i>Perca marina descriptio.</i>	312
<i>Peregrini pisces qui dicendi.</i>	418
<i>Petragranum aliquot piscium nomina.</i>	434
<i>Petronium in piscibus.</i>	42
<i>Perseus Aethiani.</i>	430
<i>Preparationis ciborum genera duo summa.</i>	473
<i>Pilare malum.</i>	314
<i>Pinnarum in piscibus differentia.</i>	38
<i>Pinna dirigendi itineris causa.</i>	341
<i>Pinna piscium qua sit.</i>	38
<i>Pinnophylax sine pinnobates duae, squidula & cancer parvus.</i>	318
<i>Pinnophylax etiam in spongiarum ca- uernis reperitur.</i>	317
<i>Pisces testibus carent ex Aristotele.</i>	32
<i>Pisces qui testes habent, & qui ipsos carent.</i>	74
<i>Pisces ex aqua geniti.</i>	6
<i>Pisces molles facilius concoquantur, da-</i>	

INDEX

<i>Pisces difficilius.</i>	120	<i>Pisces odorantur.</i>	465
<i>Pisces quidam hyeme latens.</i>	120	<i>Pisces plures retinacularum natiqum vim habent.</i>	436
<i>Pisces saxatiles quia sine substantia.</i>	19	<i>Pisces qui extra aquam diutius vivunt.</i>	403
<i>Pisces quidam quare stridant.</i>	156	<i>Pisces sanant.</i>	6
<i>Pisces marini flumina subire solent meliores</i>		<i>Piscium memachi habita descriptio.</i>	402
<i>in qui in mari capiuntur.</i>	151	<i>Piscium episcopi habita descriptio.</i>	404
<i>Pisces quidam mandant.</i>	17	<i>Piscium catus ritu animalium retromentum.</i>	39
<i>Pisces fossiles.</i>	12	<i>Piscium respirationis differentia.</i>	104. 105
<i>Pisces aquatici.</i>	12	<i>Piscium mores.</i>	113
<i>Pisces in terram procedentes.</i>	10	<i>Piscium cognitio ex differentia earum pendet.</i>	1. & 2
<i>Pisces quomodo in aqua respirant.</i>	102. 104	<i>Piscium forma & natura cognoscenda.</i>	2
<i>Pisces pelagij.</i>	2	<i>Piscium catus celeriter periturus.</i>	87
<i>Pisces litorales.</i>	ibid.	<i>Piscium temperamentum.</i>	110
<i>Pisces saxatiles.</i>	ibid.	<i>Piscium volatus.</i>	98
<i>Pisces cur in aere cito intereant.</i>	100	<i>Piscium sanguine carentium genera.</i>	437
<i>Pisces qui diutius extra aquam vivunt ib.</i>		<i>Piscibus proprium lapides in capite habere.</i>	26
<i>Pisces qui salitura idem.</i>	148	<i>Piscibus proprium vesicam aere plenam in corpore habere.</i>	26
<i>Pisces ore semen non admittunt.</i>	19	<i>Ποῖος color quoniam.</i>	171
<i>Pisces quibus temporibus coeunt & quoties.</i>	19. & 20	<i>Πολύπυ delectum de lupo piscis.</i>	4
<i>Pisces quando ferant vitulam.</i>	9	<i>Phycis colorem mutat.</i>	116
<i>Pisces quot fetus edant.</i>	20	<i>Phycis in alga natiuitas.</i>	107
<i>Pisces longi quomodo coeant.</i>	19	<i>Phycis qualitates sit.</i>	112
<i>Pisces multi sponte nascuntur.</i>	16	<i>Phycida descriptio.</i>	118
<i>Pisces quomodo coeant.</i>	11. & 19	<i>Phyllus Arliani qualis.</i>	429
<i>Pisces cur in Ponte celeriter crescant.</i>	219	<i>Phyllis descriptio.</i>	415
<i>Pisces quomodo erga fetus affici.</i>	31	<i>Phyllis tabarum sono terrentur.</i>	418
<i>Pisces quidam fetus intra se recipiunt & emittunt.</i>	ibid.	<i>Phyllis descriptio.</i>	417
<i>Pisces quibus in locis pariant.</i>	ibid.	<i>Pisces aliquando idem piscis cum rhombo aliquando diversus.</i>	110
<i>Pisces ex diversa speciei piscibus non nascuntur.</i>	218	<i>Phyllis piscis non trusus ab Aristotele dicitur.</i>	318
<i>Pisces marini dulces aquas amant.</i>	94	<i>Pedibus piscium differentia.</i>	71
<i>Pisces quot modis corpus moueant.</i>	94. 95	<i>Pollu in murenarum curia damonara mancipia inueneri primus docuit.</i>	406
<i>Pisces qui pulmones habeant, & qui non carcant.</i>	61	<i>Polypi per brachia antabala non coeunt.</i>	111
<i>Pisces qui asperam arteriam habeant.</i>	11	<i>Polypi fistula coeunt & pariant.</i>	112
<i>Pisces qui sedibus suis semper habeant.</i>	93	<i>Polypi ubi pariant.</i>	112
<i>Pisces manibus carcant.</i>	10	<i>Polypi citius delectantur.</i>	112
<i>Pisces qui gulam habeant qui minime.</i>	69	<i>Polypi primi descriptio.</i>	113
<i>Pisces nullo artus habent ex Aristotele.</i>	78	<i>Polypi quando calorem mutant.</i>	114
<i>Pisces qui renes & vesicam habeant, & qui ea carcant.</i>	72. & 73		
<i>Pisces calidissimos esse salsum est.</i>	110		
<i>Pisces in aqua aere mutaciones sentiunt.</i>	462		

I N D E X

<i>Polypi mentem habet.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raja fel quibus malis moderatecur.</i>	357
<i>Polypi an brachia sibi arradant.</i>	314	<i>Raja aculeata descriptio.</i>	470
<i>Polypi & sepia in quibus conveniant & discedant.</i>	315	<i>Raja stellata descriptio.</i>	370
<i>Polypi natantii descriptio.</i>	317	<i>Rana undulata aspera descriptio.</i>	355
<i>Polypi in terram exeunt.</i>	318	<i>Raja stellata aspera descriptio.</i>	372
<i>Polypi alia & sibi delectantur.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raja clavata descriptio.</i>	373
<i>Polypi qua sint carne & succa.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raja alterius clavata descriptio.</i>	374
<i>Polypi asynoli descriptio.</i>	318	<i>Raja affinis descriptio.</i>	375
<i>Polyporum genera.</i>	319	<i>Raja aspera descriptio.</i>	376
<i>Polyporum catus.</i>	321	<i>Raja fullonica descriptio.</i>	378
<i>Pompili piscis descriptio.</i>	320	<i>Raja asperissima descriptio.</i>	377
<i>Pompilus thomus species.</i>	343	<i>Raja laevis descriptio.</i>	345
<i>Pomus petunt pisces malis, rursus illi pa- niant.</i>	31	<i>Raja quali sine carne.</i>	345 & 346
	31	<i>Rana quando edenda.</i>	345
<i>Polytus quae dicantur.</i>	315	<i>Rana undulata descriptio.</i>	347
<i>Portius philosophus.</i>	423	<i>Raja Euphyx descriptio.</i>	347
<i>Phoca delphinus species est.</i>	473	<i>Rana alterius Euphyx descriptio.</i>	348
<i>Phoca foemina erga fetus sollicitudo & charitas.</i>	475	<i>Rana omnibus nebula ante oculos deten- detur.</i>	345
<i>Quid id.</i>	353	<i>Rana piscatrix extra aquam vivit.</i>	368
<i>Phalidis descriptio.</i>	306	<i>Rana piscatrix unde dicta sit.</i>	364
<i>Phalides quid.</i>	300	<i>Rana sola ex cartilagineis animal non parit.</i>	366
<i>Phalorus natura bonum.</i>	363	<i>Rana gyrina nihil prudentior.</i>	364
<i>Pulcin marini descriptio.</i>	373	<i>Rana piscatrix imperissimum cum pedibus depressa.</i>	364
<i>Pulmonum usus.</i>	62	<i>Ranam piscatricem veterans maliciam esse falsum est.</i>	367
<i>Purpura color unde originem habuerit.</i>	131	<i>Rana piscatrix in altum in capiedu piscis.</i>	365
<i>Purpura quinta species.</i>	132	<i>Rana piscatricis descriptio.</i>	364
<i>Purpura saluans.</i>	87	<i>Rana piscatrix rara.</i>	368
<i>Purpurarum saavis qui falso pro spuma maris venditur.</i>	85	<i>Renes vituli marini & eorum incutus a vena caua.</i>	3455
<i>Plurarchi error de vesica atramentum sepia continente.</i>	301	<i>Remibus & vesica aues carent sed remum vice aliquid habent.</i>	446
R		<i>Respiratio exanguum animalium.</i>	97
<i>Rady pastinace antripharmaca.</i>	325-326	<i>Respiratio quid.</i>	96 & 97
<i>Rady pastinace usus in medicina.</i>	326	<i>Respirationis causa una spiritus nutri- tio.</i>	102
<i>Rady pastinace rursus.</i>	327	<i>Respirationis partes duae.</i>	97
<i>Radus pastinace.</i>	328	<i>Respirationis usus ex Aristotele.</i>	98
<i>Raja clavata dura est carne.</i>	374	<i>Respirationis usus.</i>	97 & 98
<i>Raja asterias meliore carne quam cate- ra.</i>	375	<i>Reversus piscis indicem & eius natura.</i>	425
<i>Raiarum magna est copia.</i>	370	<i>Remoratus commentitium est piscem.</i>	371
<i>Raiarum differentia.</i>	377	<i>Pis & cob</i>	387
<i>Raiarum diversio.</i>	342		
<i>Rastrum foeniculatu causa.</i>	342 & 343		

RERVM COGN. NECES.

<i>Rhombi leuii descriptio.</i>	312	<i>Scari genera duo.</i>	164
<i>Rhombi aculeari descriptio.</i>	310	<i>Scari inoffensa.</i>	163
<i>Rhombi qua arte pisciculi infidantur.</i>	311	<i>Scari assidu descriptio.</i>	169
<i>Rhombi mares & femina reperantur.</i>	312	<i>Scari inter se amant.</i>	167
<i>Rhomboidis piscis descriptio.</i>	313	<i>Scari descriptio.</i>	164
<i>Rhombus qualis sit carne.</i>	312	<i>Scarus noctu dormit.</i>	167
<i>Rostris piscium differentia.</i>	32	<i>Scarus carnivorus non est.</i>	168
<i>Rosa Plinij qualis sit.</i>	435	<i>Scarus ruminat.</i>	ibid.
<i>Ruminatio piscis nomen non est apud Adriaticum.</i>	433	<i>Scarus unde dicatur.</i>	164
S		<i>Scarus quomodo capiat.</i>	168
<i>Salpa hoc dicitur.</i>	115	<i>Scarus salax.</i>	ibid.
<i>Salpa non est stork sed germanorum. ibi.</i>		<i>Scarus alga, coriandro, linocystis delectatur.</i>	ibid.
<i>Salpa qualis sit succo.</i>	116	<i>Scarus qualis sit succo.</i>	ibid.
<i>Salpa ubi optima.</i>	ibid.	<i>Scaurorum familia.</i>	170
<i>Salpa quo tempore melior.</i>	ibid.	<i>Smaridis piscis descriptio.</i>	141
<i>Salpe observet.</i>	ibid.	<i>Smaridis in medicina usus.</i>	ibid.
<i>Salpe pignia candida.</i>	ibid.	<i>Smaris ab Italia cor dicit.</i>	ibid.
<i>Salpe quibus delectatur & quibus capiatur.</i>	ibid.	<i>Smaridis preparatio.</i>	ibid.
<i>Salpe descriptio.</i>	117	<i>Spari descriptio.</i>	119
<i>Salutare lentorem quid sit, & de quibus dicatur.</i>	87	<i>Sparorum mutua inter se amicitia.</i>	ibid.
<i>Salinarum lentor.</i>	87	<i>Sparus qualis carne & succo.</i>	119. & 120
<i>Salsamentum putre amat origanum.</i>	212	<i>Squali unde dicit.</i>	273
<i>Sarda veterum nō est ea quae sardae vulgo dicitur.</i>	208	<i>Squatina tota mammarum mormentatione impedit.</i>	370
<i>Sarda pelamys species.</i>	243	<i>Squatina unde dicitur.</i>	367
<i>Sardina & sarda Latina vocabula.</i>	218	<i>Squatina quoties & quot fetus parit.</i>	369
<i>Sardine descriptio.</i>	219	<i>Squatina an fetus intra se recipiat.</i>	369
<i>Sargi descriptio.</i>	122	<i>Squatina qua arte piscis capiat.</i>	ibid.
<i>Sargi piscis salacitas.</i>	124	<i>Squatina qualis sit carne & succo.</i>	ibid.
<i>Sargi capras amant.</i>	121	<i>Squatina descriptio.</i>	368
<i>Sargi quomodo capiantur.</i>	ibid.	<i>Squatina iter oleum emittit.</i>	370
<i>Sargi qualis succo & carne.</i>	ibid.	<i>Squatina ova ad quod valeant.</i>	ibid.
<i>Sargus veri saxatilis non est.</i>	122	<i>Squatina cati usus.</i>	370
<i>Sargus quibus in locis vivat.</i>	123	<i>Sargus marina vel maris exundatione, vel arte facta.</i>	8
<i>Sargus hic parit.</i>	123	<i>Stagonium & anthus meretrices aphyra dicitur.</i>	209
<i>Sargus & sarginus differant.</i>	123	<i>Se minima facienda quid efficiat.</i>	103
<i>Sargus in singulum genere non numerandus.</i>	123	<i>Sensus patiendo fit.</i>	82
<i>Sauri piscis descriptio.</i>	232	<i>Sensuum differentia in piscibus.</i>	104, 105, 106. & 107
<i>Saxatiles veri qui dicantur.</i>	162	<i>Sepia an dentes habeat.</i>	429
<i>Saxatiles qualis sunt succo.</i>	ibid.	<i>Sepia qualis sit carne & succo.</i>	103
<i>Saxatiles hic annis parant.</i>	167	<i>Sepia quomodo melior.</i>	104

INDEX

<i>Sepia descriptio</i>	498	<i>malum.</i>	177
<i>Sepio-rubi pariant.</i>	103	<i>Squilla parva descriptio.</i>	170
<i>Sepia asus</i>	103	<i>Squilla parva quomodo preparanda.</i>	171
<i>Sepia brevis vicia.</i>	103	<i>Squilla crangonis descriptio.</i>	148
<i>Sepia maris & femina discrimen.</i>	ibid.	<i>Squilla gibba descriptio.</i>	149
<i>Sepiola quasi sit carnis & succo.</i>	120	<i>Squilla lara descriptio.</i>	147
<i>Sepiarum branchia.</i>	102	<i>Squilla calata descriptio.</i>	148
<i>Sepiarum catus.</i>	102	<i>Squillarum species.</i>	144
<i>Sepiarum carnes pro esca.</i>	104	<i>Solea runde dicta.</i>	126
<i>Sepula descriptio.</i>	119	<i>Solea quali sit carnis.</i>	121
<i>Sepius qua pars insit loco cordis.</i>	102	<i>Solea descriptio.</i>	121
<i>Sepium & eius usus in medicina.</i>	104	<i>Solea aculeata descriptio.</i>	122
<i>Sergij Orata cognomen.</i>	117	<i>Solea parva descriptio.</i>	121
<i>Seserini pisces descriptio.</i>	217	<i>Scolopendra belua marina descriptio.</i>	418
<i>Serpentes cortice integuntur.</i>	28	<i>Scolopacis piscis descriptio.</i>	422
<i>Serpentis marini descriptio.</i>	400	<i>Scomberi descriptio.</i>	214
<i>Serpentis rubescens descriptio.</i>	410	<i>Scomberi gregatum pentem ademit.</i>	215
<i>Serpentem fomes & serpens te.</i>	102	<i>Scombro aria.</i>	211. & 227
<i>Splenis situs varius in piscibus.</i>	72	<i>Scorpij usus in medicina.</i>	202
<i>Stella marina ornatus calor.</i>	83	<i>Scorpy ictus rutenatus est, & quibus</i>	
<i>Succa & dura difficili concoquantur.</i>	119	<i>antipharmacis curetur.</i>	203
<i>Silurus runde dictus.</i>	138	<i>Scorpy piscis descriptio.</i>	202
<i>Simia maris rubri ex Aethiopia.</i>	412	<i>Scorpius piscis runde dictus.</i>	202
<i>Synagris & Synodon idem piscis.</i>	110	<i>Scorpius à scorpana in quo differat.</i>	203
<i>Synagride piscis descriptio.</i>	ibid.	<i>Scorpius piscis quali sit carnis</i>	202
<i>Synodontides gemma.</i>	111	<i>Scorpius quomodo preparandus.</i>	ibid.
<i>Synodontes perlatrydu species.</i>	244	<i>Scorpioidis piscis descriptio.</i>	204
<i>Scirrhus runde fiat.</i>	140	<i>Spongia non sentiens.</i>	101. & 109
<i>Scirrhus exostentibus non curatur.</i>	ibid.	<i>Scorpioides sine aculeis.</i>	203
<i>Scyllari & cancelli discrimen.</i>	114	<i>Stethurus.</i>	69
<i>Spiritus animalis.</i>	98	<i>Stomachus.</i>	19
<i>Spirarum usus in piscibus.</i>	70	<i>Stachylich. germatorum quid.</i>	111
<i>Spiritus animalis aeris tenuissimi inspira-</i>		<i>Stades quid sit.</i>	214
<i>tione reficitur.</i>	102	<i>Starro delicatus piscis.</i>	416
<i>Spiritus diuinus vitalis, & asthercus per</i>		<i>Starro veterum lupus non est, neque Ar-</i>	
<i>omnia suscit.</i>	103	<i>tulus neque cursor, neque hyrcus, neque</i>	
<i>Sphyrna quali sit carnis.</i>	226	<i>silurus.</i>	415. & 417
<i>Sphyrna descriptio.</i>	225	T	
<i>Sphyrna secunda descriptio.</i>	227	<i>Tamisin parasitus.</i>	134
<i>Tetras. quid sit.</i>	221	<i>Tarasio oppidum Straboni.</i>	410
<i>Squilla parva quali succo & carne.</i>	110	<i>Tarasianus oppidi monstrum.</i>	449
<i>Squilla gibba piscis a quibus denotatur in-</i>		<i>Tania quid sit.</i>	206
<i>terrimus.</i>	149	<i>Tania quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Squilla pectus quali sit.</i>	111. & 112	<i>Tania piscis descriptio.</i>	ibid.
<i>Squilla parva cæcitas non est contra Fler</i>		<i>Tania in medicina usus.</i>	207
<i>mal-</i>		<i>Tania</i>	

RERVM COGN. NECES.

<i>Tania secunda Species descripta.</i>	327	<i>nao.</i>	328
<i>Trachuri descriptio</i>	323	<i>Trissa canis delebatur.</i>	225
<i>Trachurus & trachinus diversi sunt pisces.</i>		<i>Trissa quali sit succo.</i>	222
224.		<i>Tritones aliquando rursi.</i>	432
<i>Trachurus gregalis gl.</i>	233	<i>Olives & Rhodis.</i>	100
<i>Trachurus</i>	139	<i>Oxyis quid.</i>	23
<i>Trachurus piscis.</i>	200	<i>Torpedo piscis unde dicatur.</i>	318
<i>Teleostei</i>	325	<i>Torpedo inter stuporis causas rectè à Ga-</i>	
<i>Terra animantes nullas fuit sedibus suis</i>		<i>lano numeratur.</i>	361
<i>perpetuo affixas.</i>	92	<i>Torpedo capitis doloribus medetur.</i>	361
<i>Testacea carne piscium non rursuantur.</i>	375	<i>Torpedo qua arte pisces capiat.</i>	319
<i>Testudo marina renes habet.</i>	448	<i>Torpedo quibus corporis partibus stuporem</i>	
<i>Testudo lutaria renibus & vesica caret</i>		<i>inducit.</i>	ibid.
<i>ex Aristotele.</i>	448	<i>Torpedo per lineam & virgam stuporem</i>	
<i>Testudo lutaria renes & vesicam habet</i>		<i>hominibus inducit.</i>	362
<i>contra Aristotelem.</i>	ibid.	<i>Torpedo frigoris impatiens.</i>	ibid.
<i>Testudo summa castrum fugit.</i>	447	<i>Torpedo fortis in se recipit.</i>	361
<i>Testudines quomodo coquant.</i>	448	<i>Torpedo an in cibis damnanda sit.</i>	ibid.
<i>Testudines marinae quibus vescantur.</i>	447	<i>Torpedo quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Testudines quomodo capiantur.</i>	449	<i>Torpedinis secunda & tertis descriptio.</i>	362
<i>Testudines quomodo coquant.</i>	29	<i>Torpedinis prima descriptio.</i>	319
<i>Testudinis corticata descriptio.</i>	445	<i>Torpedinis in medicina usus.</i>	362
<i>Testudinis caro.</i>	448	<i>Torpedinis quarta descriptio.</i>	363
<i>Testudinis sanguis.</i>	ibid.	<i>Torpedinum genera plura.</i>	318
<i>Testudinis sacculus albumen coctura non</i>		<i>Polia Adriatici amia gl.</i>	240
<i>possatur.</i>	ibid.	<i>Thunnae salsamenta.</i>	244
<i>Testudinis cariatice descriptio.</i>	451	<i>Thunni piscis descriptio.</i>	245
<i>Testudinum quatuor genera.</i>	443	<i>Thunni quando capiuntur.</i>	247
<i>Testudinum in medicina usus.</i>	448	<i>Thunni an non diutius hiemis vivant.</i>	246
<i>Testudinum marinarum magnitudo.</i>	449	<i>Thunni an solum in Ponto pariant.</i>	247
<i>Testudinum ova.</i>	447	<i>Thunni aqua dulci delebantur.</i>	ibid.
<i>Testum in piscibus differentia.</i>	74	<i>Thunni quando melior.</i>	ibid.
<i>Tetris farconinis genus.</i>	110	<i>Thunnus est pelamys aetate solum diffe-</i>	
<i>Tetris & tetris in quibus differunt.</i>	106	<i>runt.</i>	242
<i>Trachide egera.</i>	109	<i>Tardi piscis descriptio.</i>	374
<i>Tiberi crudelitas.</i>	116	<i>Tardi secundi generis descriptio & eius</i>	
<i>Tiborcensis indici descriptio.</i>	419	<i>succus.</i>	375
<i>Tibora quomodo capiatur.</i>	ibid.	<i>Tardus nani generis.</i>	378
<i>Quis unde dicatur.</i>		<i>Tardus decimi generis.</i>	379
<i>Tetras mammarum morbus.</i>	374	<i>Tardus undecimi generis.</i>	ibid.
<i>Trichides an sardina sit & trichis sar-</i>		<i>Tardus duodecimi generis.</i>	ibid.
<i>da.</i>	218	<i>Tardus quali sit succo.</i>	381
<i>Trichides, trichis, trissa unde dicantur.</i>	218	<i>Tardus tertii generis.</i>	ibid.
<i>Tryda non Tryda dicendum est Arde-</i>		<i>Tardus quarti generis.</i>	386
		<i>Tardus quinti generis.</i>	ibid.

INDEX RERVM COG. NEC.

<i>Turdus sexti generis.</i>	177	<i>Ventriculi piscium appendices.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Turdus octavi generis.</i>	178	<i>Vita piscium commendique ratio.</i>	3
<i>Tursionis descriptio.</i>	474	<i>Vituli marini descriptio.</i>	473
V		<i>Vituli marini carij & pinguedinis usus</i>	
<i>Vasarium spermaticorum differentia in</i>		<i>in medicina.</i>	477
<i>piscibus.</i>	74	<i>Vituli marini coagulatio.</i>	478
<i>Vimba piscis qualis sit succo.</i>	133 & 134	<i>Vituli marini quædam species sunt.</i>	478
<i>Vimba piscis descriptio.</i>	133	<i>Vituli marini summaculosi sunt & ster-</i>	
<i>Fransoscopi sel.</i>	107	<i>cunt.</i>	478
<i>Fransoscopi astus in capiendis pisciculis.</i>	107	<i>Vituli diffendi istibus leduntur.</i>	478
<i>Fransoscopi membrana ex ore pendens à</i>		<i>Vituli in rumaria immixti reliquis piscibus</i>	
<i>nullo antea animaduersa.</i>	307	<i>curant.</i>	478
<i>Fransoscopi piscis descriptio.</i>	108	<i>Urtulorum marinarum cura.</i>	477
<i>Fransoscopus qualis sit carne.</i>	307	<i>Urtulorum marinarum curio ventorum</i>	
<i>Fruticæ unde dicatur tam marina quam</i>		<i>mutationes significantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>terrestri.</i>	127	<i>Urtulorum marinarum pelibus rema</i>	
<i>Fruticæ marina in animalium numero</i>		<i>habent & tabernacula operiebantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>confusa.</i>	127	<i>Urtulus maris Oceani.</i>	478
<i>Fruticæ rubra descriptio.</i>	170	<i>Urtulus marinus animal statim concipit.</i>	
<i>Fruticæ quarta species alienis testis adna-</i>			477
<i>scens.</i>	131	<i>Vicem, locutionem, sonos quæ animalia</i>	
<i>Fruticæ parua descriptio.</i>	128	<i>edant.</i>	474
<i>Fruticæ quali succo.</i>	129	<i>Vulpes piscis descriptio.</i>	387
<i>Fruticæ cinerea descriptio.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vulpis piscis astutus.</i>	387
<i>Fruticæ soluta descriptio.</i>	123	<i>Vulpes piscis unde dicatur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Fruticarum genere plura</i>	128	<i>Vulpes piscis communis parit.</i>	387
<i>Ursi ex crustatorum genere descriptio.</i>	104	<i>Vulpes factus intra se recipit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vermes in urina.</i>	174	<i>Vulpes canis pinguis etiam dicitur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Venenata animalia antipharmacum sui</i>		<i>Vulva piscium constructio.</i>	78
<i>veneni in se habent.</i>	203	<i>Vulva piscium differentia.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vere potissimum animantes ad curam</i>			
<i>instantur.</i>	90	X	
<i>Ventriculi appendices in aulis & pisci-</i>		<i>Xiphia descriptio.</i>	211
<i>bui.</i>	28	<i>Xiphia astro dicuntur.</i>	212
<i>Ventriculi situs.</i>	69	<i>Xiphia robur in rostro est.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Ventriculi piscium differentia.</i>	70	<i>Xiphia quomodo capiatur.</i>	<i>ibid.</i>

FINS

Errata, quae in hoc opere occurrunt, sic corrigito.

[illegible]



PISCIVM NOMINA ET INDEX.

A						
<i>Ablautis</i> .	227	<i>Aphya menidum</i>	<i>Bec d'oye</i> .	459	<i>Cammarugia</i> .	347
<i>Agadops</i> .	327	& <i>mulloré</i> .	<i>Bédaa</i> .	400	<i>Cancr. hirsuti</i> .	368
<i>Agolius</i> .	373	<i>Aphya agadops</i> .	<i>Beluga</i> .	297	<i>Cancr. parui</i> .	369
<i>Acarman</i> .	351	<i>Aphyia cobis</i> .	<i>Baldia</i> .	227	<i>Câcer</i> <i>καρχήριος</i> .	368
<i>Acticula</i> .	228	<i>Aphia phaler</i> .	<i>Belentius</i> .	214	<i>Câcer cor. fig.</i>	369
<i>Acharnas</i> .	351	<i>Aquila</i> .		338	<i>Cancr.</i>	367
<i>Acipenser</i> .	410	<i>Aranea</i> .		373	<i>Cancellus</i> .	353
<i>Acus</i> .	227	<i>Araneus</i> .		304	<i>Cancr.</i>	367
<i>Acus secunda</i> .	229	<i>Argusella</i> .		228	<i>Canis galeus</i> .	377
<i>Adonis</i> .	193	<i>Arica</i> .		493	<i>Canis</i> .	170
<i>Alalax</i> .	174	<i>Arnoglossum</i> .		324	<i>Cantharus</i> .	120
<i>Aligulle</i> .	232	<i>Arandelle</i> .		284	<i>Capelan</i> .	121
<i>Aligula postada</i> .	228	<i>Asellus</i> .		273	<i>Cantharus</i> .	120
<i>Aligullus</i> .	373	<i>Atherina</i> .		216	<i>Capodolis</i> .	425
<i>Aligula</i> .	<i>ibid.</i>	<i>Astacus</i> .		338	<i>Caprisius</i> .	152
<i>Alabes</i> .	434	<i>Asciogaleus</i> .		376	<i>Kâçpis</i> .	161
<i>Alauda</i> .	205	<i>Asbon</i> .		249	<i>Caraba</i> .	360
<i>Albarei</i> .	351	<i>Aulopus</i> .		434	<i>Carinata</i> .	119
<i>Alofa</i> .	223	<i>Aurata vel orata</i> .		113	<i>Caranoté</i> .	347-349
<i>Aloups & aloups</i> .		<i>Asriel</i> .	179 & 234		<i>Carlino</i> .	119
<i>Aloups</i> .	387	<i>Auxides</i> .	242		<i>Casseron</i> .	308
<i>Aloups & aloups</i> .		<i>Azja</i> .	373		<i>Cassagnes de mer</i> .	377
<i>Aloups</i> .	170				<i>Cassagne</i> .	353
<i>Amia</i> .	238				<i>Chat de mer</i> .	380
<i>Anchoyus</i> .	211				<i>Claueladi</i> .	393
<i>Angel</i> .	368				<i>Crangon</i> .	347
<i>Angon</i> .	305				<i>Cato rochiera</i> .	381
<i>Anthias</i> .	189				<i>Canalla</i> .	234
<i>Anthias niger</i> .	192				<i>Kauâçpis</i> .	196
<i>Anthi. dionysis</i> .	192					
<i>Anth. ap. p. ita</i> .	<i>ibi</i> .					
<i>Aper</i> .	161					
<i>Apolectus</i> .	244					
<i>Aphyia mugilii</i> .	213					

INDEX ET NOMINA

Centrina.	384	Cothi.	196	Emiffale.	373	Glaucus.	252
Cera.	177	Coatae.	221	Emenicholi.	211	Glaucus. 154. &c.	253
Kίραδος. 153. &c.	260	Chromia.	152	Εγγεωδης.	ibid.	Glaucus.	508
Kίρρα.	224	Clupea.	221	Erango.	338	Grampella.	361
Kίρρις. 159. &c.	262	Cubafian.	528	Erico de mar.	577	Graucoparuni.	580
Cercurus.	434	Cal d'afue.	ibid.	Erythricus.	144	Gertes.	159
Chicrettes.	549	D		Erythrinus.	ibid.	Gerruli.	142
Χοάδης.	284	Dama.	133	Εχρεος.	322	Γραφας.	336
Χοάδης.	259	Dafallus.	414	Είπανις.	483	Gibbar.	482
Cocae.	413	Dauphin.	432	Είθουργος.	413	Gireli.	141
Cocae de buch.	368	Daurie.	116	Είφου.	215	Girella.	280
Cremys.	152	Deurée.	312	Erelis.	454	Gitta.	361
Cicada.	546	Draco.	301	Exocetus.	193	Goberge.	279
Kocia.	177	Dracunculus.	304	F		Gobi.	156
Citula.	329	De la fanté.	549	Faber.	328	Gobius.	ibid.
Kίζα.	174	Δαλφίς vel δαλφίς.	439	Fala.	338	Gobius niger.	200
Citharon.	233	439	ibid.	Flamba.	326	Gobius albus.	ibi.
Citharusflamus.	315	Δαλφινίς.	ibid.	Flafafara.	419	Γόγγος.	394
Citharus.	314	Dentale.	150	Flamus cancer.	566	Gollide.	119
Xiphias.	251	Derbin.	252	Ferraz.	338	Glanenfe.	338
Chien de mer.	373	Doradé.	115	Ferraz.	332	Grenau.	298
Χρησίδας.	329	Dormuloué.	338	Flentan.	325	Grus.	431
Χρησίδας.	115	Doutune.	577	Flex.	319	H	
Cybinum.	244	Doutelle.	280	Fiavola.	257	Halachia.	221
Cynodentia.	434	Doutelle.	397	Filat.	394	Halec.	158
Cynoglossum.	323	Dromonies.	496	Fumado.	344	Halecula.	ibid.
Cynops.	434	Durda.	119	G		Halecularius pi-	
Kαλάς.	233	E		Gaia.	178	leis.	ibid.
Kαλαία.	328	Echenels.	401. 436	Gaidenofara.	281	Halefurius.	434
Calant.	346	Echinus onar.	578	Galauar.	451	Hareng.	222
Conger.	394	Echin' paruni.	582	Galea pilea.	282	Harengades.	141
Congre.	ibid.	Echinus.	577	Gal.	329	Heparus.	147
Cortan.	119	Echinometra.	581	Talad.	372	Heracleonici.	563
Cordyle.	242	Εγρεφίς.	277	Galeus leuis.	373	Hippoglossu.	325
Coracinus.	128	Elacatene.	432	Galeus glauc.	378	Hippurus.	255
Kίραξ.	296	Ελαδία.	510	Galerita.	204	Hirundo.	284
Cornet.	507	Eleginus.	434	Galline.	287	Hyana.	495
Kίραξ.	322	Eleotris.	ibid.	Gallus marin.	328	Horra.	244
Kίραξ.	287	Elene.	347	Gambare de mare.	347	Humanthin.	384
Corp.	119	Elephantia.	495	I			
Corra.	ibid.	Elopa.	430	Garm.	141	Ian.	329
Kίραφας.	172	Emys. 444. &c.	451	Gafem.	233	Iblada.	116
							1ch2

P I S C I V M.

<i>Rhithyocolla</i> . 181	<i>Labeo</i> . 154	<i>Manola</i> . <i>ibid.</i>	<i>Muco</i> . 265
<i>Ripae</i> . 297	<i>Leomande</i> . 319	<i>Mxocet</i> . 434	<i>Mugil</i> . 258. & 262
<i>Rhipogobius</i> . 206	<i>Limariae</i> . 245	<i>Mayne</i> . 195	<i>Mugil niger</i> . 423
<i>Rhipogobius</i> . 119	<i>Limosa</i> . <i>ibid.</i>	<i>Menase</i> . 116	<i>Mugil albus</i> . 267
<i>Rhipogobius</i> . 295. 296	<i>Lingua</i> . 320	<i>Melandrya</i> . 244	<i>Mulli</i> . 288
<i>Rhipogobius</i> . 115	<i>Liparis</i> . 272	<i>Melanderinus</i> . 227	<i>Mullus imb.</i> 235
<i>Julia</i> . 185	<i>Linda</i> . 344	<i>Melanurus</i> . 226	<i>Mullus barbatus</i> .
<i>Infila</i> . 138	<i>Longirostris</i> . 211	<i>Melanchoma</i> . 425	<i>Mullus asper</i> . 256
<i>Turpena</i> . 434	<i>Lyra</i> . 298	<i>Melale</i> . 216	<i>Muræna</i> . 402
<i>Yecora</i> . 144	<i>Locusta</i> . 336	<i>Melys</i> . 434	<i>Muræna fluviatilis</i> . 402
L	<i>Loligo magna</i> . 506	<i>Membrades</i> . 220	<i>Mus marinus</i> . 450
<i>Labeo</i> . 268	<i>Loligo parva</i> . 508	<i>Mendole</i> . 158	<i>Musculus</i> . 475
<i>Lacettus petegri-</i>	<i>Lopala</i> . 254	<i>Menelivier</i> . 178	<i>Musculus</i> . 475
<i>mus</i> . 428	<i>Lamp</i> . 263	<i>Menigil</i> . 577	<i>Musculus</i> . 475
<i>Lacert</i> . 304	<i>Leomacep</i> . 268	<i>Menibant</i> . 453	<i>Musculus</i> . 475
<i>Lacerta</i> . 234	<i>Labin</i> . <i>ibid.</i>	<i>Merula</i> . 276	<i>Mustella</i> . 28. 400
<i>Laccica</i> . 332	<i>Lucerna</i> . 297	<i>Merula</i> . 272	<i>Mustelli</i> . 372
<i>Lamia</i> . 330	<i>Lumbicus mati-</i>	<i>Merula</i> . 273	N
<i>Lamula</i> . 377. 393	<i>nus</i> . 399	<i>Migrane</i> . 577	<i>Nafella</i> . 273
<i>Lampetra</i> . 398	<i>Luna</i> . 424	<i>Milander</i> . 577	<i>Nafca</i> . 358
<i>Lamprey</i> . <i>ibid.</i>	<i>Lupaffa</i> . 262	<i>Milago</i> . 237	<i>Nautilus sine na-</i>
<i>Languille</i> . 536	<i>Lupaffa</i> . 268	<i>Milhaus</i> . <i>ibid.</i>	<i>ticus</i> . 510
<i>Languilla</i> . 547	<i>Lupa</i> . <i>ibid.</i>	<i>Milicoma</i> . 133	<i>Nafca</i> . 380
<i>Lanchrina</i> . 536	M	<i>Milica</i> . 434	<i>Nigryl</i> . 116
<i>Latipes cancer</i> . 565	<i>Malarmat</i> . 239	<i>Milicula</i> . 349	<i>Nigra</i> . 259
<i>Latus</i> . 135	<i>Malcha</i> . 393	<i>Mylli</i> . 129	<i>Nudica</i> . 306
<i>Latharina</i> . 216	<i>Manatus</i> . 450	<i>Musculus</i> . 476	<i>Novacula</i> . 146
<i>Nellia</i> . 147	<i>Mafro</i> . 531	<i>Mythus</i> . 434	O
<i>Lebre de mar</i> . 204	<i>Maquerreanbaffard</i>	<i>Milgna</i> . 253. & 263	<i>Oblada</i> . 126
<i>Lebra</i> . 252	233	<i>Mile</i> . 186. & 425	<i>Orca</i> . 483
<i>Lebelle</i> . 344	<i>Maquerreau</i> . 234	<i>Mile bar</i> . 425	<i>Organa</i> . 298
<i>Lebelle</i> . 258	<i>Matarus</i> . 490	<i>Milere</i> . 286	<i>Orthogoriscus</i> .
<i>Lebelle</i> . 141	<i>Marino piscatore</i>	<i>Mirme</i> . 133	424
<i>Leo</i> . 542	363	<i>Mormilla</i> . <i>ibid.</i>	<i>Olapa</i> . 310
<i>Leopard</i> . 279	<i>Marmoratus can-</i>	<i>Mormyrr</i> . <i>ibid.</i>	<i>Orbis musicatus</i>
<i>Leontinum mon-</i>	<i>strum</i> . 491	<i>Mormyrus</i> . <i>ibid.</i>	<i>seu echinat</i> . 421
<i>Lentillar</i> . 576	<i>Marma</i> . 133	<i>Mormuda</i> . 287	<i>Orbis</i> . 419
<i>Lentillade</i> . 347	<i>Marfouin</i> . 474	<i>Morne vel molue</i>	<i>Orbis fcutat</i> . 420
<i>Lepus marinus</i> .	<i>Mex</i> . 560	280	<i>Ochiarella vel o-</i>
320. & 325	<i>Menidion</i> . 158	<i>Adarbul</i> . <i>ibid.</i>	<i>latella</i> . 358
<i>Libella</i> . 389	<i>Miznia</i> . <i>ibid.</i>	<i>Meurene</i> . 402	<i>Ochiado</i> . 266
			<i>Olax</i> . 164

INDEX ET NOMINA

<i>Chiron</i>	259	<i>Pemular</i>	475	<i>Parc de mer.</i>	384	<i>Rafcaste.</i>	201
<i>Ophidion.</i>	397	<i>Pem lima.</i>	389	<i>Parallata.</i>	413	<i>Rafcastes.</i>	577
<i>Ophius.</i>	228	<i>Pem spasi.</i>	387	<i>Porrani.</i>	360	<i>Rafpaca.</i>	306
<i>Orephus.</i>	157	<i>Pem iacajon.</i>	ibid.	<i>Poulpi.</i>	310	<i>Raupenade.</i>	283
<i>Oreynus.</i>	249	<i>Pem cipasi.</i>	251	<i>Pourpe.</i>	ibid.	<i>Remora.</i>	496
<i>Oreynus.</i>	242	<i>Pégar & pépus.</i>	182	<i>Phocæna.</i>	473	<i>Renard.</i>	584
<i>Oreodites.</i>	310	<i>Thapina.</i>	260.	<i>Pholia.</i>	206	<i>Reversus.</i>	435
<i>Oreudes.</i>	ibid.	<i>Petrola cala.</i>	347	<i>Phon.</i>	493	<i>Rhacinus.</i>	434
<i>Cladon.</i>	300	<i>Petron.</i>	287	<i>Phora.</i>	219	<i>Rén.</i>	367
<i>Ones & onog.</i>	272	<i>Perroquet.</i>	176	<i>Phidula.</i>	425	<i>Polidulm.</i>	570
<i>Oxopodion.</i>	434	<i>Perche.</i>	182	<i>Pulex marinus.</i>	373	<i>Poda.</i>	218
<i>Oxodus.</i>	310	<i>Perpave.</i>	324		Q	<i>Podé.</i>	329
<i>Oculata.</i>	226	<i>Perseus.</i>	429	<i>Quadratulus.</i>	318	<i>Podob.</i>	310
	P	<i>Pesce martello.</i>	389		R	<i>Podeta.</i>	352
<i>Paganelli.</i>	136	<i>Pesce raso.</i>	398	<i>Raia oculata aspe</i>		<i>Rondala.</i>	267. &
<i>Pagel.</i>	144	<i>Pesce mora.</i>	281	ra.	39	284	
<i>Pagurus.</i>	361	<i>Pesce columbo.</i>	373	<i>Raia aspera.</i>	396	<i>Rouge.</i>	287
<i>Pagrus & phagrus</i>		<i>Pesce spada.</i>	251	<i>Raia undulata li-</i>		<i>Rouff.</i>	314
142		<i>Pesce molle.</i>	276	ue cinerea.	346	<i>Roufo.</i>	338
<i>Pal.</i>	377	<i>Petrofa.</i>	353	<i>Raia leuis.</i>	344	<i>Rota.</i>	436
<i>Panfar.</i>	312	<i>Peard.</i>	142	<i>Raia altera claua-</i>		<i>Rhomboides.</i>	313
<i>Panthera.</i>	425	<i>Pipa.</i>	248	ta.	354	<i>Rhombus.</i>	310
<i>Pardalis.</i>	ibid.	<i>Piscis monachu ha-</i>		<i>Raia oculata & le-</i>		<i>Rhobus leuis.</i>	312
<i>Parus.</i>	434	bitu.	492	uis.	349	<i>Rouffette.</i>	380
<i>Passar.</i>	312	<i>Piscis lacer.</i>	189	<i>Raia clauata.</i>	353	<i>Ruminalis.</i>	433
<i>Passer squamosus.</i>		<i>Piscis sancti Petri.</i>		<i>Raia asterias.</i>	350		S
319			329	<i>Raia spinosa.</i>	355	<i>Salpa.</i>	354
<i>Passer.</i>	316	<i>Piscis episcopi ha-</i>		<i>Raia fullonica.</i>		<i>Salvaquer.</i>	349
<i>Passeristertia spe-</i>		bitu.	494	356		<i>Samet.</i>	259
<i>cies.</i>	99	<i>Phyc.</i>	434	<i>Raia asterias aspe-</i>		<i>Sardina.</i>	217
<i>Phagurus.</i>	142	<i>Phoca & phoca.</i>	186	ra	352	<i>Sargina.</i>	260
<i>Phragelins.</i>	144	<i>Sphyrana.</i>	214	<i>Raia altera & lary</i>		<i>Sarginus.</i>	214
<i>Platistacus.</i>	129	<i>Phyleter.</i>	485	ye.	348	<i>Sargo.</i>	222
<i>Platinaca.</i>	332	<i>Phytarus.</i>	434	<i>Raia & laryye.</i>	347	<i>Sargen.</i>	ibid.
<i>Platinago.</i>	ibid.	<i>Phyllabus.</i>	428	<i>Raia asperrima.</i>		<i>Sander.</i>	206
<i>Platinaca scda.</i>	338	<i>Prisia.</i>	487	357		<i>Sanguene.</i>	206
<i>Pediculus mar.</i>	376	<i>Yofa.</i>	380. & 316	<i>Rare estellie.</i>	352	<i>Saurat & fieur.</i>	233
<i>Pelamys farda.</i>		<i>Polanda.</i>	252	<i>Rare baudie.</i>	353	<i>Saurus.</i>	232
248.		<i>Polé.</i>	323	<i>Rana piscatrix.</i>		<i>Saxos & pda.</i>	164.
<i>Pelamys.</i>	242. 245	<i>Polypus.</i>	310	362		&	169
<i>Pédon.</i>	119	<i>Pompili.</i>	243	<i>Papia.</i>	227	<i>Saxapax.</i>	120
<i>Pédon.</i>	135. & 135	<i>Pompilus.</i>	250	<i>Rafon.</i>	147	<i>Sclau.</i>	158

P I S C I V M.

<i>Saumé.</i>	224	<i>Squalus.</i>	259	<i>Testudo troglodytica.</i>	432	<i>Tursio fluviatilis.</i>	332
<i>Smaria.</i>	140	<i>Squilla eglata.</i>	546		474		
<i>Spatagus.</i>	580	<i>Squilla gibba.</i>	549	<i>Testudo alba.</i>	453	<i>Turtur.</i>	332
<i>Sparoul.</i>	119	<i>Squilla lata.</i>	545	<i>Testudo Mercu-</i>		<i>Trane.</i>	329
<i>Sparia.</i>	ibid.	<i>Squilla parva.</i>	550	<i>rij.</i>	450		V
<i>Sparastom.</i>	ibid.	<i>Squiller.</i>	548	<i>Tadla.</i>	506	<i>Varola.</i>	268
<i>Sorapoc.</i>	118	<i>Squinada.</i>	561	<i>Tadja.</i>	506. & 508	<i>Vastango.</i>	332
<i>Squaqua.</i>	568	<i>Solea.</i>	320	<i>Termeret.</i>	358	<i>Veau de mer.</i>	455
<i>Squaranchon.</i>	561	<i>Solea oculara.</i>	322	<i>Tiburo.</i>	489	<i>Ucrat.</i>	254
<i>Squatina.</i>	567	<i>Solea parva.</i>	324	<i>Thynnæa.</i>	244	<i>Urgadeller.</i>	259
<i>Seiche.</i>	498	<i>Sole.</i>	320	<i>Thynnades.</i>	245	<i>Virgo.</i>	129
<i>Selompos.</i>	145	<i>Sopa.</i>	498	<i>Thynnus æthyn-</i>		<i>Uallo.</i>	174. & 179
<i>Sepiola.</i>	519	<i>Scolopax.</i>	422	<i>nis.</i>	242. & 245	<i>Vitulus maris o-</i>	
<i>Sepia.</i>	498	<i>Scolopendra ceta-</i>		<i>Trachurus.</i>	233	<i>ceani.</i>	458
<i>Serrata.</i>	183	<i>cea.</i>	488	<i>Trachma.</i>	501	<i>Vitulus marinus.</i>	
<i>Serpens.</i>	409	<i>Scomber.</i>	254	<i>Tréyon.</i>	200. & 159		457
<i>Serpens rubescens.</i>	410	<i>Scorpena.</i>	201	<i>Thriffa & thrastra</i>		<i>Uuella.</i>	487
		<i>Scorpius.</i>	ibid.	<i>serhetta.</i>	220	<i>Uuê.</i>	301
<i>Selestinus.</i>	257	<i>Scorpena.</i>	ibid.	<i>Téjyda.</i>	288	<i>Uulador.</i>	185
<i>Sper & spetro.</i>	224	<i>Sfoia.</i>	320	<i>Triton.</i>	245	<i>Uulant.</i>	ibid.
<i>Sumus.</i>	454	<i>Stok ffish.</i>	155	<i>Trumpete.</i>	229	<i>Vembra.</i>	132
<i>Suria.</i>	498	<i>Stromateus.</i>	257	<i>Tronchon.</i>	257	<i>Umbrios.</i>	133
<i>Synagris.</i>	150	<i>Subredaurade.</i>	118	<i>Tryyda.</i>	312	<i>Vranofcopus.</i>	505
<i>Synodon.</i>	ibid.	<i>Sturio.</i>	413	<i>Torlandala.</i>	589	<i>Vrea.</i>	244
			T	<i>Tauume.</i>	249	<i>Vrena.</i>	454
<i>Suifra.</i>	193	<i>Tania fecunda.</i>	327	<i>Torpedo secunda</i>		<i>Vrlus.</i>	564
<i>Suola.</i>	154	<i>Tania.</i>	326	<i>& tertia.</i>	362	<i>Vrlus.</i>	577
<i>Sulor.</i>	133	<i>Tanada.</i>	120	<i>Torpedo quarta.</i>		<i>Vrtica.</i>	527. & 529
<i>Suldra.</i>	580	<i>Tapecom.</i>	506		563	<i>& 530. & 531.</i>	
<i>Sulmazon.</i>	554	<i>Tarantella.</i>	249	<i>Torpedo.</i>	358	<i>Vrtiga.</i>	528
<i>Sulmazonapa.</i>	577	<i>Tarefianke.</i>	558	<i>Torpille.</i>	ibid.	<i>Valpes.</i>	587
<i>Sulpuon.</i>	380	<i>Tarriade.</i>	552	<i>Tortues.</i>	451		Z
<i>Sulps & sulpsa.</i>	407	<i>Thaana.</i>	183	<i>Tortagues.</i>	ibid.	<i>Zerhoum.</i>	453
<i>Syagola.</i>	268	<i>Teragus.</i>	414	<i>Tathma.</i>	507	<i>Zeus.</i>	529
<i>Spinax.</i>	373	<i>Testudo cortica-</i>		<i>Tarbat.</i>	320	<i>Zincja.</i>	577
<i>Sphyræna parva.</i>		<i>ta.</i>	445	<i>Turdo.</i>	184	<i>Zéygra.</i>	372
227							

F I N I S.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.



